科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第16期
总第1197期
2015年4月27日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77–19

电脑报APP安卓版　电脑报微信　电脑报手机频道微博
（iOS 版请在 AppStore 搜索“电脑报”）

老狼带你走进尼泊尔 >18

世界这么大 我想去看看

新闻与财富
股权众筹在中国 >02

玩机与技巧
游戏组装机性能全研究 >09

评测与体验
万元以下家用 4K 摄像机来了
索尼FDR-AXP35评测报告 >24

导购与点评
Skylake 要来了
1.4 亿 PC 用户的新征程 >27

技术与新知
一拖六不是极限！
7 口 USB 充电器验证报告 >35

手机与周边
回归中庸　金立S7评测 >41

DELL 戴尔
800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见 48 版

全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

加入电粉俱乐部，查文章目录看原文

中国最具影响力的科技媒体
电脑報
@ 便捷：多平台阅读
@ 迅速：每周五提前发布
@ 精美：全彩页面完美体验
高清电子版订阅
icpcw.com/e

电脑报网店上线可订阅季度 / 半年/全年报纸

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦　**邮编：**400013
读者邮箱：pcw–advice@vip.sina.com
新闻热线：023–63658888–13055（欢迎提供新闻线索）
发行热线：023–63658888–12062
编辑部(023)63658800　**发行部**(023)63863737
广告部(023)63658999　**国内统一刊号：**CN50–0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司　印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 023–63658769

每周一出版 售价:3.00 元

6 952284 100010

电脑报视角

人民的 Uber?

朋友从公司辞职后，自己搞起了建材外贸，一直被我们视为成功立业的典型。家里有两台豪车，宝马530和福特探路者。这天，他突然神秘兮兮地在微信上问：玩过Uber没有？据他所说，Uber在他的城市已经很火了，自己的两辆车，闲着也是闲着，不如去玩玩，还可以有不少收益。

对于商人来说，闲置即浪费，这没什么好说的。而且大家谈起来，似乎都觉得做Uber司机还是一件很潮流的事。微信圈和车友圈里就有好些议论：为什么身边的朋友都以当Uber司机为荣，而干滴滴或其他专车的就要低调得多。看来，Uber入华摆出一副高冷模样的宣传策略还是正确的——当Uber司机，重点不在于赚钱，而是一种身份和一种社交方式——各种媒体上都能看见奔驰、宝马、特斯拉、玛沙拉蒂当专车，某明星、外企高管或创业公司CEO兼职做Uber收入颇丰，而且结识了有趣的妹子和朋友……难免看了以后让人跃跃欲试。

但Uber也犯有国外公司在中国的通病：用户体验真的太差，比起国内互联网产品体贴入微的操作模式，你刚刚接触到它的网站或者APP，简直有捧着一盘美食无从下嘴的感觉。最初是下载了一个叫车客户端，摆弄了几下，不知道怎么就把车招来了，接到司机电话只好不停道歉；后来想亲身体验一下接载服务，在注册页面输入城市以后就卡住再也无法进行下去了，原以为是IE兼容性的问题，换了原汁原味的Chrome等几个浏览器都不行。到百度一搜，才发现求助的信息一大堆，甚至还有专门的各类注册和使用教程。

线下的吐槽也不少：注册之后无人搭理，各城市总部管理粗放，乱收费乱扣费……不一而足，它在派车、计费方面的技术优势反而湮没在这些问题之中了。而像什么UberX，UberBlack、人民优步等不同档次的应用，也让人觉得脑子一团糨糊。人民优步完全让人民陷入了混乱。

但即使如此，这个市场还远远不是像某些评论所说的已陷入红海，至少比起与之前后入华的兄弟公司们，Uber更切合了中国人的需求，宣传策略上也更高明，前景也更看好——这肯定离不开背后金主百度对国内用户心理的准确把握。

当然最大的问题还是政策的限制，但这恰恰也是我们期待的Uber及其同伴们的最大价值，在他们的推动和倒逼下，中国的出租车管理体制和市场必将迎来一场大的变革。那时候，“人民”两个字才能让人读出更多的意味来吧。

如今，参与众筹除了追求获利，更是一种互联网精神的体现

股权众筹在中国

@ 本报记者 熊雯琳 邓晓进

手机扫描二维码
全彩内容随身读

由于互联网金融“大佬”的布局和关注，股权众筹正在被越来越多人关注。

近日，继京东正式上线股权众筹平台“东家”之后，中国平安宣布已斥资1亿元成立股权众筹平台——前海众筹，重点定位于创新股权众筹、房地产众筹及其他众筹。此外，还有消息称阿里和苏宁也在密谋进驻股权众筹市场。

实际上，自2011年股权众筹进入中国以来一直是“草根”玩家的天下：草根的平台、小白式投资人、参差不齐的众筹项目……

到底什么是股权众筹？在投资热钱涌动的今天，什么样的公司在通过股权众筹来实现创业？在各种各样的草根平台上，普通老百姓能不能来参与这件事？大佬的入场，能否解决如今行业格局面临的种种问题？本文通过四个故事为你揭秘股权众筹在中国。

下转03版

Huntkey 航嘉
YOU WIN MVP Pro
王者驾临 所向披靡
MVP PRO
GAME
深圳市航嘉创源科技有限公司
400-678-8388
航嘉官方商城 http://shop.huntkey.com
航嘉京东旗舰店 jmall.jd.com/shop/huntkey/index.html

上接02版

Part1:50 个股东 3 个月“玩坏”众筹咖啡馆

CC 美咖的 50 位股东在开张当天上演的红裙秀

通过股权众筹开起来的 CC 美咖从 2014 年 3 月 8 日开业到 7 月关张,仅仅 3 个月的时间。武汉众筹咖啡馆 CC 美咖的主要发起人之一宋文艳并不避讳谈及这次失败的经历。

2012 年底,宋文艳和另外两个股东花了大约 15 万元做了一个咖啡书吧,由于经常在咖啡书吧组织学习沙龙,2013 年咖啡书吧实现了盈利。当时北上广深的众筹概念正火热,而全国一下子也开了好多众筹的咖啡厅,宋文艳和股东就考虑在武昌也开一家咖啡书吧,但几个股东又没有多余的钱,在火热的众筹思潮下,宋文艳写了一个招股书,在自己的朋友圈和 QQ 群发布了一下,并且开了三次现场招股说明会。

让她没有想到的是,短短两周时间就有 50 多个人愿意加入她们。(国内有限责任公司的法定股东人数不得超过 50 人)“2 万元一股,我们在两周时间内筹集到 100 万元,其中她个人作为大股东投入 10 万元。”

宋文艳和股东们约定,不承诺以完全现金的方式给投资者回报,而更多的是以组织沙龙活动、提供社交平台、介绍创业资源等服务方式作为回报。

实际上,宋文艳并不是国内最早做众筹咖啡馆的创业者,但却是为数不多愿意揭开自己伤疤的创业者之一。宋文艳事后回忆,这次咖啡馆的资金筹集既没有商业计划书也没有市场论证,完全是因为众筹这个概念。

早在咖啡馆 3 月 8 日开张的当天,宋文艳就意识到一些问题,而这些问题在她看来是注定了后面的败局:咖啡馆的 50 个股东从早上 8 点一直化妆到下午快 1 点。

“女人都想让自己化得更美一点,拖拖拉拉,没有股东意识到自己真正的角色是什么。”宋文艳事后回忆,尽管当天咖啡厅开业引来了不少媒体的关注,50 个股东身穿礼服在光谷广场搞了一场“红裙秀”,但实际上整个开业过程更像是一场自娱自乐的 PARTY。

而之后的事情则就像所有创业失败的“剧本”那样标准:50 个股东开会聚不齐,于是成立 9 人董事会来提高效率,但 9 个人心却不齐,甚至还分了好几派,很难沟通和执行。由于发起人占股比例太低,宋文艳和三位大股东组成的核心管理团队也无法挽回这个局面。

在宋文艳看来,自己第一次玩众筹以失败告终,却收获了对“众筹”这一概念的全新理解和认识。在她自己总结的失败教训中第一大问题就是众筹的股权太平均。“股权众筹应该只是补充,而发起股东至少要占到 60%的股份。”

从始至终,宋文艳一直比较郁闷的是,各类媒体、声音都在鼓吹股权众筹这种模式,但实践中并没有成功案例。

Part2:“容易”的第一笔创业资金

相比之下,27 岁的陆尼(化名)则比宋文艳幸运一点。因为两个月以前,他刚刚从某股权众筹平台上融到了 50 万元人民币的创业启动资金。

去年 7 月份,“90 后”的陆尼刚刚走出校园,但由于他的创业项目并不属于目前比较热门的互联网领域,在记者看来实际上就是“讲不出太多故事”,所以并不容易拿到融资。“大概有半年的时间,我们到处参加项目推介会和路演,但基本没什么收获。”

这让陆尼非常沮丧,他还关注过京东众筹和点名时间,“当时京东还没有推出股权众筹平台,只有产品众筹。我们想做的实体商业并不适合这里。”就是在这时候,一位在互联网公司工作的学长给了他另外一个思路:去股权众筹平台试试看。

在学长的建议下,陆尼挑选了深圳本地一家做股权众筹的小平台,经过一系列的审核,陆尼的项目上线仅 1 个月,他就筹集到了项目所需的 50 万元人民币启动资金。“在经过一轮筛选后,最后剩下 6 个投资人。而我们持股 80%,投资人持股 20%。”

实际上,这个股权出让比例是平台建议的。“现在很多公司出让股权比例都不会高于 10%,主要是为了保证核心团队能够有绝对的决策权。”但平台的负责人建议他多出让一些股权,这样可以弥补他在简历上的短板,更容易融到钱。

据他介绍,项目的领投人是浙江的一个商人,不过他也坦言,和之前接触的一些专业领域的投资人相比,领投人对他们创业项目的方向、团队组建甚至选址等细节都参与了不少意见,“有些很中肯,但有些也很强求。”让他感觉有些不爽。

但不论怎样,他的第一笔创业启动资金已经到手了。

名词解释:股权众筹

股权众筹,指公司出让一定比例的股份,面向普通投资者,投资者通过出资入股公司,获得未来收益。这种基于互联网渠道而进行融资的模式被称作股权众筹。本文所呈现的众筹多指的是这类股权众筹行为。

Part3:招募粉丝 “非典型”的股权众筹

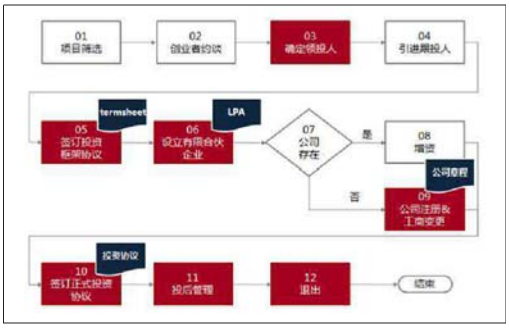
“我们做股权众筹主要目的不是为了筹钱,而是为了能够吸纳更多的核心粉丝用户,这也是市场推广的需要。”安的鸡尾酒创始人安兴华在接受本报记者采访时说出了做股权众筹和别的公司为筹钱创业完全不一样的目的。

实际上,在决定做股权众筹之前,安的鸡尾酒就已经获得了兰亭集势创始人郭去疾等人的天使轮投资。

“一万元就能让你成为安的鸡尾酒股东。”4 月 14 日下午,安的鸡尾酒在筹道股权平台上线仅 26 分钟,就完成了创始人安兴华既定的筹资目标:100 万元。至记者截稿时其已经筹集到了 240 万元的资金,共计有 154 人认购。有别于其他平台“领投 + 跟投”的模式,安兴华为此次众筹设置了最高 5 万元的上限,正因如此,大多数参与股权众筹的都是普通人。

据安兴华介绍,安的鸡尾酒是定位于为中国女性量身定制的轻奢瓶装鸡尾酒。在他看来,专属女人的鸡尾酒品牌市场份额也有相当大的想象空间。“互联网 + 的概念之下,使得很多传统领域有机会去做基于互联网基因的事情。好的产品能够让用户帮你做二次口碑传播,而我们希望通过股权众筹的方式去启动用户群,让他们成为我们骨灰级的粉丝。”

在他的规划中,此次股权众筹实际上更多是一次品牌露脸和展示的机会。“我们初期会采用电商模式在微信公众号售卖我们的酒,后续还会加入很多互联网的玩法。”



股权众筹流程图

Part4:每个普通人心里都有一个“创业梦”

2012 年 12 月,张娴在报纸上面看到了一篇名为《土鸡馆邀您当老板》的文章,这是一个面向社会的众筹招募。

看完报道,她发了下呆,紧接着掏出手机,加上了众筹发起人的微信。张娴,三十出头,毕业于国内知名大学的电子商务专业,现在是一个普通的央企员工,每个月拿着固定的收入,工作忙起来时,便会日夜颠倒地加班。她一直有一个创业梦,正如很多面对枯燥、忙碌工作的年轻人一样,都寄希望于一次成功的创业来改善自己的生活现状。当记者问起,为何当时从看到报道到参加众筹仅仅花了几分钟就决定了?张娴笑笑说:“我当时对这个模式非常陌生,所以我很想通过进入这个圈子来体验和了解这是怎样一种商业模式,当然还有一个促使我做决定的原因是,3000 元就可以参与,这点钱就算没了我也输得起。”

2012 年 12 月,重庆一个名叫赵龄升的农场主通过报纸、微博、微信等方式向投资者发出了邀请:“在外面下馆子吃饭总觉得不放心,不如我们来开个土鸡馆吧,找 49 个愿意做这件事的朋友。”土鸡馆总投资 30 万元,合作份额 100 份,每份价值 3000 元,他占 51 份,另外 49 份出让。消息发出后,仅 3 天就有 49 人找到赵龄升,表示愿意参加这个“游戏”。张娴也就是这 49 个股东中的一员。在张娴加了微信联系上发起人后,按规则向发起者银行账户转去了 3000 元,确认名额有效之后的几天内,张娴与发起人签订了一份合同。对于合同本身,张娴告诉记者自己看了下电子版,没有详细关注合同到底合理与否等细节。2013 年 2 月 25 日,土鸡馆开业。

此后,赵龄升建了 QQ 群和微信群,把所有股东全拉进了群,给大家汇报一下店的近况,跟大家探讨下未来发展的战略,以及围绕经营出现的一些现实问题。但张娴说回应的人并不多,经常有人在里面聊天。后来她屏蔽了这个群,重要的文件和消息她会直接看群文件。为了增强股东间的交流,赵龄升还组织大家进行过两次聚餐和一次春游。

张娴一开始也像其他股东一样,带着自己的朋友去店里光顾生意,希望能为这个土鸡馆带来一些人气。但因为店面地方太偏僻,之后就放弃了。张娴对记者说,他们这些通过众筹方式参与进来的股东,貌似对这个店能做的就是偶尔带一些朋友去光顾,或者在自己的朋友圈、微博里面宣传,仅此而已。具体的经营方面的事情他们都不曾参与,“我们这些人都是有自己工作的,也对经营饭店方面没有任何经验,所以我也有当甩手掌柜的感觉。”张娴的感受,也在一年后琢玉土鸡馆倒闭之时,大股东赵龄升面对媒体采访说的一句话中得到了印证:“原来的预期是,49 个投资者大部分会帮着宣传,土鸡馆的生意也就容易起步!但现实情况是:几乎没人关心,也许他们真的是‘就当好玩’。”

在张娴看来,赵龄升是个头脑清晰、对新兴模式勇于尝试、有经营头脑而且还踏实的人,“我们成为股东的时候,他给我们每个人都发了很多土特产,而在土鸡馆关门之后,他又把当时众筹的资金全部退给了大家。”当张娴从赵龄升那里收到退给她的 3000 元钱后,让她对整个网络大环境的看法产生了很大的改变,“我根本没想过这个钱还会退回来,按理说就算亏损了我们都是应该承担的。这种诚信的做法让我对互联网创业者有了更新的认识,也对这个创业环境有了更多的信心。”

2015 年 3 月,赵龄升再次发出了众筹招募。这次的项目是关于自己研发生产的熟食品线上线下的销售。得到招募消息之后,张娴第一时间加入再次成为股东。这次张娴投入了 12345 元,占所有股份的 0.2% 。她告诉记者,出于对创业者的信任她决定再试一次,“这次继续投入主要有两点考虑,一是想继续参与关注众筹;二是期待万一有风投投入,还可以获利”。**(以上均为化名)**

下转04版

上接03版

爆发式增长背后的隐忧

股权众筹到底有多火?3月最后一天,京东股权众筹平台“东家”正式上线。一小时内,平台总筹资额达到2000万元,首日筹资额高达4031万元,刷新国内其他股权众筹平台单日交易纪录。截至目前,京东股权众筹平台的筹资总额破1亿元。与此同时,苏宁、阿里巴巴等实力雄厚的互联网企业也都在布局自己的股权众筹平台。

根据清科集团旗下的私募通统计显示,2014年,股权众筹领域的融资需求超35亿元,而当年募集金额10.31亿元。未来5年融资缺口更大,将有超过3000万家没有被覆盖到的小微企业和个体工商户会通过互联网金融的方法得到融资服务。

“猛虎”下山,草根“压力山大”

东家—京东股权众筹平台
DJ.JD.COM

京东股权众筹平台“东家”3月上市以来,筹资已超过一亿元

“投资人的钱太容易拿到了,似乎整个股权众筹平台上的投资人脸上都写着‘钱多,速来’。”截至今年4月1日,王浩(化名)已经在某家股权众筹平台工作了整整两年的时间,由他过手的项目大到准备在新三板挂牌上市的,小到就在路边开个“格子铺”,即使他所在的股权众筹平台在业内排名都到不了前十名,但只要通过他们平台审核,80%以上的项目最终都能拿到钱。

据王浩介绍,除了新上线的“东家”,此前草根里比较知名的有人人投、大家投、筹道、天使街及众投邦等,再加上一些知名度不高的,总数已超过200家。

不过,在“东家”上线之前,草根众筹平台良莠不齐,成功的项目也非常少。

湖南一企业负责人江先生这两年有闲时、闲钱,希望能做点投资。在线上众筹平台及线下投了5个项目,最大一笔10万,最小一笔1万元。而和两年前相比,他出手投资也越来越谨慎,“很多投资人对创业项目的认同反反复复,类似不专业的判断直接导致领投人和跟投人矛盾增多。”而这些矛盾背后,也是考验众筹平台机制的时候。

不仅如此,众筹平台一直在小心翼翼探索风险边缘的安全地带。目前大多数平台效仿了国外的天使投资平台AngelList,采用了“领投+跟投”的机制。这一机制核心环节是领投人。以对投资人的门槛为例,原始会CEO陶烨接受媒体采访时表示,原始会要求是年收入不少于50万元,净资产不低于1000万元。按照大家投的规定,领投人最低投资额度是项目融资额的5%。实际上,东家也是采用“领投+跟投”的模式。只不过京东邀请了更多来自知名投资机构的大佬为其“站台”,包括:红杉资本、真格基金、紫辉创投、戈壁创投等机构。

在王浩看来,目前更大的问题是在“退出机制”上。

“可能再过一两年,信任危机会爆发。”在王浩看来,其实现在很多众筹项目的创始团队都没有创业和融资经验,往往就凭借一个“好故事”去创业,“跟投人幻想着一夜暴富,却没有想过将来如何退出。”而事实也是如此,在如今的创业道路上,初创企业能够活下来进行A轮甚至之后环节的少之又少,大部分的企业都会死在创业初期。

“在投资界,回报高风险更高是永恒的真理。”天使投资人李政达在接受媒体采访时表示,如今股权众筹平台一味地在强调股权众筹的前景,却忽视了早期的股权众筹虽然有可能会获得高回报,但是同样面临着极高的风险。

据资料显示,在投资环境较为成熟的美国,获得风险投资的创业企业在5年内的失败率达到60%到80%,而投资一家创业企业,也需要5年多才能退出。

大佬进军股权众筹后怎么玩

记者在采访中发现,私人的股权众筹招募和一些草根的股权众筹平台,“游戏规则”很多样化,而且基本都是发起人自己制定的。而当京东这样的大平台进入到股权众筹之后相关的游戏规则会有变化。和其他平台不同的是,“东家”在投后管理环节赋予领投人更多责任和收益。普通用户参与股权众筹之后,要把除了收益分红权之外的所有权益委托给领投人,如果项目投资成功,普通用户需要付出收益的20%给领投人,而领投人的职责是对投资项目进行监督和指导。

根据京东股权众筹的规则,一个项目筹资成功,京东就能获得筹资额度3%到5%的抽成,但京东不拿现金,而是换作项目的股权。这也意味着,通过股权众筹业务,京东能在创业公司里占得一席之地。此外,京东还会成立一家创业投资基金,第一期投资规模1个亿,计划3年内投入5到10个亿,对创业企业进行投资,而股权众筹平台显然是筛选项目的好来源。

针对京东进军股权众筹,记者进行了随机采访,部分参与了股权众筹的人认为有实力的大企业进入这个领域是件好事情,会让整个众筹大环境变得更有序更安全。一些还未参与过众筹的普通人表示,会首选京东这样的大平台来实现投资梦,原因主要是因为这样投资承受的风险会减小很多。而一些草根平台的众筹发起人认为,京东进入股权众筹领域,提高了以后进入这个行业的标准,也许以后一些草根平台的项目都会向大平台转移,毕竟企业的品牌效应,专业团队实力以及互联网推广方方面面的能力,都让草根平台压力巨大。

律师点评>>

股权众筹五个“坑”

杜国栋,北京大成律师事务所律师,专业知识领域为企业股权、企业法务。

股权众筹与产品众筹不同,其众筹款作为股权出资注入公司,投资人成为众筹股东、持有公司股份。因此,股权众筹不可避免地涉及公司股权架构、公司治理模式,项目进行的过程也更为复杂。这主要是由于公司法对股东人数的限制。有限责任公司的股东不超过50人,非上市的股份有限公司股东不超过200人。法律对公司股东人数的限制,导致大部分众筹股东不能直接出现在企业工商登记的股东名册中。这一问题目前的解决方案就是委托持股和持股平台持股两种方案。正因如此,股权众筹公司面临如何确保部分股东及其操纵的管理层不会侵犯公司及其他股东的利益。股权众筹公司发展过于迅猛,于是道德风险便接踵而至,形成了一个又一个的“坑”。

坑一:股东身份没有直接体现

对于委托持股模式,众筹股东的名字不会在工商登记里体现出来,只会显示实名股东的名字。尽管法律认可委托持股的合法性,但还需要证明众筹股东有委托过实名股东。对于持股平台模式,众筹股东与众筹公司之间隔了一个持股平台,众筹公司股东名册里只有持股平台,没有众筹股东。因此,众筹股东与众筹公司之间的关系非常间接,对众筹公司几乎无法产生直接的影响。

坑二:股东无法参与公司经营

在很多众筹项目中,众筹股东虽然是公司股东,但是几乎很难行使公司股东的权利,基本上都不太能亲自参加股东会、参与股东会表决和投票。但是,如果不尊重众筹股东的参与决策权,众筹股东的利益又很难得到保障。

坑三:股东无法决定是否分红

公司法并未规定公司有税后可分配利润就必须分红。利润分配方案要股东会表决通过了,才会根据这个方案向股东分配红利。如果股东会没有表决通过,或者股东会干脆就不审议这个议题,即使公司账上趴着大笔大笔的税后利润,众筹股东也只能眼馋着,拿不到。

坑四:入股方式随意化

现实的股权众筹中,发起人与众筹股东存在或近或远的亲朋好友关系,操作起来常常会很不规范。众筹股东在掏出钱之前,必须要先搞明白,给发起人的投资款,到底是获得什么,是股权吗?如果是股权,代持协议/入股协议签了吗?股东投票权怎么说的?分红有保障吗?这些东西都用法律文件明确下来了吗?只有规范化了,才稍微有点保障。

坑五:把自己当作风险投资人

风险投资项目一般具有高风险、高潜在收益的特点,风险投资人会向项目进行投资,大部分项目会投资失败,但只要其中几个项目上市了、被并购,投资成功的收益回报,不仅可以弥补投资失败的损失,还能有很高的盈余。

投资人点评>>

祥峰投资(Vertex)投资总监赵楠:如何正确认识股权众筹

股权众筹长期来看,可能是一种趋势,但我对当前兴起的一股股权众筹风潮保持谨慎态度。

第一,股权众筹应该是一种良好生态下的产物,而不应该去催熟。健康的股权众筹体系依托于相关的法律、法务支持,健全透明的信息披露,以及平台对规则的把控能力和担保能力。如果这些不具备,往往赔得最多的是普通老百姓。

第二,从目前实际情况来看,好的项目不需要去众筹平台就被天使机构直接投了,不被天使机构看中的项目可能会来股权众筹平台上融资。普通老百姓在众筹平台上看到的项目往往可能是被机构投资者挑剩下的项目,那这样的话投资风险就相对很高了。

第三,是信息披露,众筹平台对项目的信息披露是否健全,也影响着投资决策。但平台方很难有精力去对项目、团队人员以及项目所处的行业做各种尽调。即便是机构投资者,不同的专业度,也往往得到的是不同的信息反馈。而散户投资者很难了解到这些。

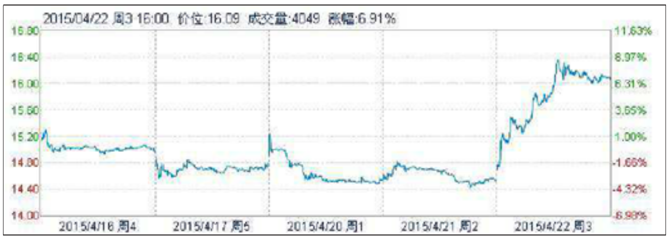
第四,目前众筹平台的退出机制还比较繁琐。一些项目通过拿到众筹平台的钱成长起来以后,被优秀的机构投资者看中,往往机构投资者会要求CEO赎回众筹平台的股份,因为哪怕是1%的股份,随着企业估值的增长那也是一笔非常巨大的资产,众筹平台占有的这部分股份,如果赎回后并入企业的期权池,对招聘人才更有帮助。如果退出机制繁琐的话,会影响公司自身股权结构的治理速度,从而影响企业的发展速度。而退出机制的简化,也考验着众筹平台的综合能力,包括平台自身的资金池、法务支持、规章制度等等。

第五,早期项目的投资并不像散户买股票那样简单。除了资金外,早期项目往往还需要投资人在资源上的支持,比如:关键人脉的引荐、运营上的建议、战略决策的把关、下一轮融资的融资指导等等。而这些往往是众筹平台上的散户投资者没办法给到创业者的。

目前的众筹平台起到的最大作用还只是在PR上。股权众筹平台也许是一个未来趋势,但也十分考验着这个平台的专业性和产业配套支持,平台方未来需要有全职的专业性团队去把控,会有资金池作为临时储备金,会有专业的企业运营顾问团队、法务团队和媒体团队。而绝对不是现在所呈现出的股权众筹平台雨后春笋般到处开花的景象。

上市公司

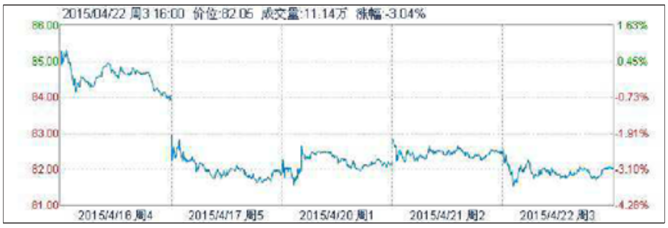
借互联网旋风 新浪微博暴涨10%



新浪微博在上市之后就遭危机，例如活跃度增长下降，对其未来的前景感到迷茫等，导致股价不断走低，直到近日才走出低谷，4 月 22 日受到华尔街资金的追捧，大幅上涨 10.7%至 16.09 美元，创四个多月来新高。

点评：新浪微博股价走出低谷有两个原因，一是股价的确比较低，需要回升到合理的水平；二是有利好刺激，蚂蚁金融服务集团、阿里巴巴与新浪微博共同启动“互联网+城市服务”战略，联合为各地政府提供“智慧城市”的一站式解决方案。政府通过接入“城市服务”平台，打造手机上的“市民之家”，可以更加高效、便捷地为居民提供公共服务。

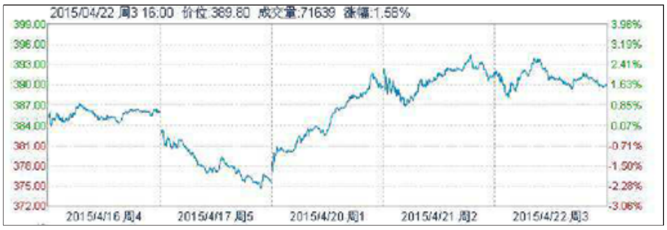
阿里巴巴尝鲜“互联网地产”



互联网巨头阿里巴巴正在谋划一个宏伟的互联网地产棋局，旗下的招财宝平台上推出首款来自绿地集团（凭借去年 4021 亿元的经营收入成为全球房企“一哥”）的房地产互联网金融产品，总规模为 2 亿元，约定年化收益率 6.4%，产品期限为一年，挂牌仅半小时即宣告售罄，且宣布在未来将推出更多的房地产互联网金融产品。

点评：众所周知，房地产已迈入“白银时代”，对于房企来说，只有依靠互联网才是出路，通过互联网融资可以大大减少其资金负担。根据国务院相关部门统计，2014 年底全国逾 70 万亿元信贷余额中商业性房地产贷款余额为 15 万亿元，其中房地产开发贷款余额 3.5 万亿元，按照上市银行 60%抵押质押类贷款的比重估算，全面启动资产证券化业务将对接一个市场总量为 10 万亿元的巨大蛋糕。这对阿里巴巴的股价有提振作用！

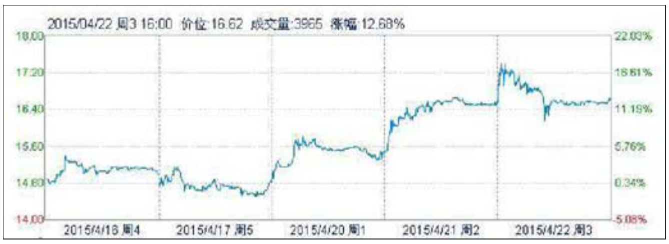
116只基金减持或清仓亚马逊股票



多年以来，亚马逊始终以牺牲利润为代价谋求营收的快速增长，并不断开发新的业务，在这一过程中，投资者也保持了相当的耐心。然而这份耐心或许正在逐渐丧失，过去 12 个月，有 116 只体量超过 10 亿美元的基金减持或清仓了亚马逊股票，其中包括著名的富达反向基金、华盛顿共同投资者基金等。

点评：亚马逊的股价短期不合理，亚马逊目前的股价是其账面价值的 16.2 倍，苹果仅为 6.5 倍，而同样在大举扩张业务的谷歌仅为 3.4 倍。不管是苹果还是谷歌，都实现了巨额盈利，而亚马逊却处于亏损状态。不过，如果真的有一天亚马逊实现持续盈利时，其股价反而可能暴跌，因为这标志着亚马逊的增长已经结束，是不是跟国内的创业板高科技股很像？继续看好亚马逊股价。

途牛网遭17家旅行社断货



4 月 23 日中午，途牛网突然遭到国内 17 家旅行社联合抵制：“我们共同决定，停止向途牛旅游网供货 2015 年 7 月 15 日及以后出发的旅游产品”。参与本次抵制途牛的旅行社有：国旅总社、中青旅、中旅总社、中信旅游总公司、中国妇女旅行社、北京青旅等。

点评：事件的导火索是途牛网以众信旅游不遵守行业契约精神、不顾游客体验为由中止与其全部合作。虽然出发点是好的，但引发的反弹如此强烈对自己也是一个伤害——它的结款账期较长，让中小型的旅行社压力很大，之前就积累了很多矛盾。短期来看，途牛网的股价很可能遭到杀跌。

前线资讯

移动生态Macworld
重心移至中国

（本报记者 熊雯琳）由 IDG 主办的第五届 Macworld/iWorld 数字世界博览会的媒体预热发布会近日举办，IDG 亚洲区副总裁徐洲在会上明确表示，“Macworld/iWorld 的重心已迁移至移动互联网的新兴市场—中国乃至亚太地区。”据悉，第五届 Macworld/iWorld 数字世界博览会将于 8 月 27 日 -28 日在京如期举行，本届大会以“遇见·移动生态融合”为主题，展览划分为 APP 展区、移动娱乐体验、外设产品展示、保护类产品展示四大区域，并在今年首设智能硬件主题展。

果壳推智能音响
支持无损传输

（本报记者 熊雯琳）4 月 21 日，果壳电子正式推出历时 18 个月研发的 GEAK Audio 果壳智能音响，售价 499 元，仅为国际品牌的 1/3。此次发布的智能音响采用了最新的无线连接技术，连接距离是蓝牙的 10 倍，传输速率则是 50 倍，全面覆盖室内、户外、直连、云端连接等多种使用环境和连接方式，能够达到传统 HiFi 级的音质数据传输。

惠普发布突破性打印技术

（本报记者 熊雯琳）4 月 20 日，惠普宣布推出一系列经过全新设计的激光打印机，可显著提升企业运营效率。它们以采用最新碳粉配方及惠普智捷技术（JetIntelligence）的全新智能硒鼓平台为基础而开发，能耗最多可降低 53%、占用空间减少 40%，而且能够以极短的时间完成启动、打印和双面扫描。

融资先锋

手机贷获超
1000万美元融资

近日，手机贷获得 A 轮融资，融资总金额超 1000 万美元，投资方为清科创投、红杉资本和蓝湖资本。手机贷为用户提供 1000~5000 元的借款，借款周期在 7~30 天，而放贷时间最短可以做到 30 分钟放款到账。

点评：手机贷之所以能在极短时间内放贷，跟其引入芝麻信用分作为参考数据有莫大的关系（芝麻信用分是基于阿里巴巴的电商交易数据和蚂蚁金服的互联网金融数据得出的）。

积木盒子完成
8400万美元融资

近日，P2P 企业积木盒子宣布完成总金额达 8400 万美元的 C 轮融资。此次融资，由英国天达集团领投，这是该外资集团首次涉足中国 P2P 行业。除天达集团之外，曼图宏业、熙金资本，以及海通开元投资有限公司也参与本轮融资。

点评：相对于陆金所、红岭创投、人人贷、拍拍贷而言，积木盒子成立比较晚，其一来就走清新路线——积木盒子的利率在 P2P 平台中是比较低的，虽然比陆金所高，但依然没有参与同类平台的高息血搏。如此一来，扩张速度就偏慢了，对于大部分投资者而言，要求的是高利率，积木盒子显然不具备竞争力。

返利网募集
1亿美元融资

近日，返利网在北京宣布完成由国际电商巨头日本乐天领投的 C 轮融资，融资金额 1 亿美元，作为交易的一部分，乐天集团的 Kevin Johnson 将加入返利网董事会。据乐天集团的评估，返利网的估值约为 10 亿美金。

点评：返利网目前已经由传统的电商导购平台成功升级为中国最大基于返利的品牌特卖服务商，已经为超过 5800 家品牌店铺提供特卖服务，目前品牌特卖业务已在总体营收中占比 70%以上。

电脑报官方旗舰店

扫码直接购买移动电源

好芯
才安心

进口优质电芯　稳定安全

800次以上使用寿命　耐用

爱国者 半岛铁盒10000mAh移动电源

不玩虚标！五重安全设计

¥69 包邮，原价89元
数量有限，售完即止

波士顿进口锂电芯

双USB接口输出

带电量指示灯设计

100万

100万产品质量保险

淘宝店地址 cpcwi.taobao.com　服务热线 023-63658888-16666

理财之家

苹果进军海外新能源

第一站 花落中国光伏业

独立投资人:轩轩看盘
个人资金:334万元
投资风格:超短线,追求70%成功率

数字说话

光伏板块：该板块一共有29家公司，其中中环股份、乐山电力、向日葵和海润光伏值得大家重点关注。

苹果公司进军海外新能源产业，第一站选择了中国光伏业——苹果子公司Apple Operations(苹果运营公司)与四川晟天新能源发展有限公司合资成立“阿坝州红原环聚生态能源有限公司”和“阿坝州若尔盖环聚生态能源有限公司”。苹果公司为什么青睐的是光伏业？为什么选中这个公司？有哪些上市公司会从中受益？又有哪些光伏公司值得投资？

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
002129	中环股份	43.8	乐山电力和中环股份拥有共同的股东
600644	乐山电力	13.11	
300111	向日葵	7.01	
600401	海润光伏	11.83	

看好第三代光伏发电

苹果并不是心血来潮进入光伏业的。过去两年,苹果不断投资太阳能,目前已经有两个20兆瓦的太阳能电站建成,还有两个太阳能电站正在建,只不过大家都关心苹果的手机、平板电脑产品,忽视了这方面的消息。

不过，上述4个太阳能电站都在美国,这次进军海外新能源,第一站就选择了成立不到一年的晟天新能源作为合作伙伴,其主要原因是看好其拥有的低倍聚光技术——低倍聚光技术是太阳能发电的第三代技术,具有大光谱吸收、高转换效率等优点,相比传统技术有明显优势,随着产业链国产化的逐步完成,成本进一步降低最终实现平价上网为时不远。

小贴士：太阳能发电系统的价格一直居高不下,主要原因是因为太阳能的密度低！太阳照射到地面上的平均光强为1千瓦/平方米，太阳能薄膜的转换效率为8%,多晶硅的转换率可以达到16%,砷化镓的转换效率为25%,可以说都不高。

因此，要降低太阳能发电系统的价格，增加太阳光强是一个好的解决办法，而要想增大光强需要把光聚集起来(提高能量,相当于提高转换率),这样就能大大降低多晶硅、砷化镓的使用量,从而降低太阳能发电系统的价格——低倍聚光技术就是干这个事情！

换句话说,苹果投的是未来可能颠覆行业的领袖公司。来自国家发改委能源研究所的数据显示，光伏发电站到2020年超过1亿千瓦。也就是说,2020年以前,中国光伏市场规模要达到1000亿元到1500亿元,这是多大的蛋糕！凭借合作伙伴的技术优势,苹果自然也可以分得一杯羹。

剑走偏锋留意向日葵

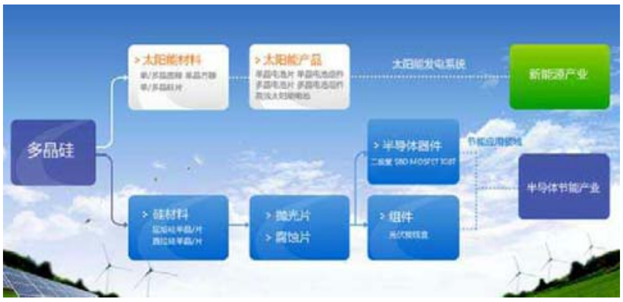
晟天新能源没有上市，不过有两家上市公司跟它有密不可分的关系。

公开资料显示,2014年10月成立的晟天新能源,第一大股东是中环股份,占有26.8%的股份；另外一家上市公司乐山电力占有21.6%的股份。可以说这两家公司股票也算间接拥有了苹果光环,在未来会受到敏感资金的关注。

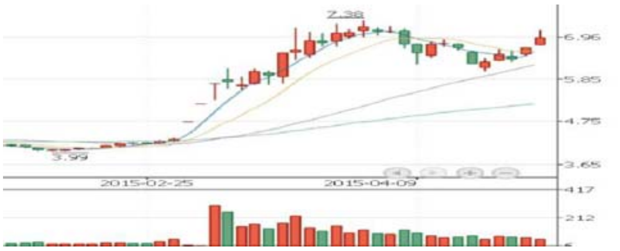
相对而言，中环股份受到的关注应该更多。中环股份主导产品电力电子器件用半导体区熔硅单晶硅片综合实力全球第三,全球市场占有率18%(国内市场占有率超过75%),股价在40元以下可以介入,中长线持有。

如果感到中环股份的股价过高,那不妨剑走偏锋留意同行业的向日葵,作为创业板屈指可数的股价未过10元的股票之一,正好又是光伏行业的,很有可能在这波光伏产业投资浪潮中受益。向日葵股价低于7元就可以短线参与了。

本文仅代表该投资者的观点，跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。



多晶硅是光伏发电基础,减少用量就可以降低成本



向日葵是创业板屈指可数的低价股之一,值得留意

随身小词典

光伏

光伏,是太阳能光伏发电系统的简称,是一种利用太阳电池半导体材料将太阳光辐射能直接转换为电能的新型发电系统。太阳能光伏发电系统有两类,一种是集中式,如大型西北地面光伏发电系统;一种是分布式,如工商企业厂房屋顶光伏发电系统、民居屋顶光伏发电系统。

光伏的优点:无枯竭危险;安全可靠,无噪声,无污染排放,绝对环保;不受资源分布地域的限制,安装在建筑屋顶具有美观的优势;无需消耗燃料和架设输电线路即可就地发电供电;能源质量高;使用者从感情上容易接受且非常喜爱;建设周期短,获取能源花费的时间短。

光伏的缺点:太阳能的利用设备必须具有相当大的面积;太阳能的应用受气候、昼夜的影响;技术限制,导致能源利用率不高,效率低下,且设备投资较高;太阳能电池板多晶硅的生产会带来很大污染,使用太阳能蓄电的蓄电池也会带来很大污染。

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高，让我们一起来共同成长吧!

网上开户安全性确有不足

@唯一的吉米:我准备网上开户,结果发现有些证券公司在开户过程中没有安全控件安装，更奇葩的是申请页面居然是Http，而不是加密通信Https……我到底是开呢,还是不开呢?

@董师傅:这位兄弟一看警惕性就非常高,的确,现在的网上开户安全性是有不足,申请页面居然是Http,这个非常不妥，申请的资料理论上存在被黑客窃取破解的可能。如果追求保险,可以去营业部开户。

鱼跃医疗牵手阿里健康

@鱼小胖：鱼跃医疗发布消息称将与阿里健康在智能健康硬件领域展开全面合作，如此一来鱼跃医疗不是多了一个阿里光环,后续可以复制恒生电子的涨幅吗?

@血色辛巴(独立投资人):对鱼跃医疗来说,这是一个好消息,对股价有提振作用。不过它跟恒生电子不一样,不是阿里巴巴的重要砝码,自然号召力不足,无法复制恒生电子的涨幅。

股票P2P平台钱吃紧

@欧巴帅不帅:现在股市那么火,想去股票P2P平台 (跟普通P2P平台一样,只是借款人主要是股民)投资,借钱给别人炒股。我看到20%的年化收益率都被疯抢,很是心动，想起以前董师傅说的P2P平台良莠不齐,那股票P2P平台值得信赖吗？不会跑路吧!

@董师傅:之所以P2P平台要跑路，要么是成立之初就想跑，要么是通过平台借出去的钱要不回来导致的，股票P2P平台暂时不符合这两个条件，所以你可以安心投资。不过,其中的风险也不可小视——20%年化收益率都是些短线客在抢,短线的风险在牛市也不容忽视,一旦操作失败就可能还不上钱。因此,虽然当前股票P2P平台吃香，投资时也要多一个心眼。

可买挂钩股市的理财产品

@腹黑南瓜饼:胆子小,虽然看了好多期财富问诊,分析的股票上涨的不少,但还是不敢进入股市。现在看到银行在发行挂钩股市的理财产品，这种安全性要高点是吧,可以买吧?

@董师傅:当前银行的理财产品收益率多在5%~6%之间,而挂钩股市的理财产品高的可以达到8%，堪比信托,也不错了。至于安全性,当然比自己直接投入股市要好，毕竟理财产品的钱大多是流入机构的手中，机构比散户赚钱的几率要高很多。

两上市公司参股百合网

@宇雨渔鱼：看新闻说互联网婚恋服务商百合网放弃了境外上市，准备国内上市,有没有上市公司参股百合网的?

@深圳价值散人(独立投资人):有的,分别是大湖股份和盛达矿业。不过百合网何时上市时间未定，如果你想钓大鱼，只能提前买入这两个公司的股票做长线。一旦百合网上市，股票自然暴涨了。

责编:陈邓新　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2015.4.27　**投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

智能手环未来能治疗癌症？

@侯金平

普通专利的申请如普通人的吃喝拉撒一样籍籍无名，谷歌专利的申请则像明星大腕的恋爱结婚生子一样被关注。谷歌作为科技界的明星大腕和创新代表，其一举一动往往代表了未来科技产业发展方向。近日，它因向世界智能财产权组织（WIPO）提交的一项名为“纳米粒子游移”（NanoparticlePhoresis）的技术专利，而倍受人们关注。

纳米粒子游移+智能手环，治疗癌症利器?

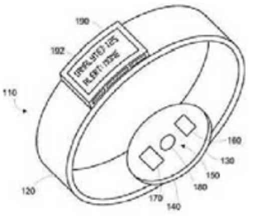


FIGURE 1

传说中能治疗癌症的Google智能手环

“纳米粒子游移”技术专利是什么？

谷歌旗下GoogleX实验室在研究纳米粒子的过程中，发现其有磁性，通过该磁性建立的磁场，可将能量渗入到血管中，对人体酶、激素、蛋白质、细胞或其他微粒进行修改或破坏。而能产生这种纳米粒子磁性的载体就是谷歌的智能手环。佩戴该智能手环后，其会对准血液中的癌细胞发出能量脉冲，破坏促进癌细胞生成的蛋白质，进行改变或破坏癌细胞，可望削弱癌细胞的扩散。谷歌称，这类设备要投入临床应用还需要至少5年时间，且表示其研发目标是预防性检查而非治疗。

治疗癌症真的靠谱吗?

回答这个问题确实有难度，毕竟谷歌的这一产品目前还只是停留在专利阶段，何时量产还未可知。鉴于此，支持和反对的声音都有。

支持者认为，从中国相生相克的角度而言，世上没有一种物质是独大的，癌症也不例外。只是这一扇大门关得太紧，目前还没有找到开启房门的钥匙。

从医学的角度而言，在美国，2015年1月20日美国总统奥巴马在2015年美国国情咨文演讲中宣布，美国将启动一项名为精准医学的计划。他说，美国已经完成了人类基因组计划，而且消灭了小儿麻痹症，接下来就要致力于治愈癌症和糖尿病等疾病。

谷歌有能力成为其中一分子，而手环不过是其介入的工具。谷歌旗下投资机构掌门比尔·马利斯就因宣称未来人能活500岁、目前的癌症治疗手段将很快显得“原始”而受到关注。他还表示，谷歌已经聘请科学家作为合作伙伴，开发能治疗癌症的技术。

可以说，此番爆出“用智能手环治疗癌症”的专利聚焦了消费者最为看重的医疗健康领域，倘若这一功能得以实现，将彻底颠覆人类传统的医疗手段，而这无疑是消费者对智能穿戴所寄予的期待。

持相反观点的人，大多数是被国内的打着高科技幌子的骗子给吓怕了。微博名为“石平安-脉冲腕表第一人”的网友就认为，预防和治疗癌症的器械是永远不可能有的，国家医疗器械法规也不允许，目前就没有任何器械能治疗癌症，谷歌这样放风，不接地气。

风起云涌的智能医疗浪潮

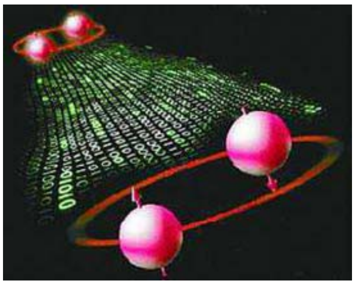
谷歌智能手环只是其医疗投资的冰山一角——谷歌通过收购和投资的方式向智能医疗迈进。比如向用于分析癌症数据云平台的初创公司FlatironHealth投资1.3亿美元；收购拥有利用遗传信息推动对癌症的个人化治疗技术的FoundationMedicine公司4%的股份。

除了谷歌外，其他任性的IT大佬们也不甘落后。比如腾讯的“糖大夫智能检测仪”已问世；小米投资九安医疗等；甚至以“代工”扬名的富士康也与美国的放射医疗设备商Varian搞起了谈判；而像三星、飞利浦这样的大腕就更不用提了。

据相关统计，至少18家来自通讯、家用电子产品领域的公司（其中5家是美国财富100强，4家是全球财富100强）都已经进入医疗科技领域。

值得关注的是，在这波浪潮之下，一定会泥沙俱下。一些贸然闯入的企业，如果抱着赚钱的想法，生产出一些停留在基础服务层面，如心率监测、来电通知的产品，于消费者而言时尚功能大于实际应用意义，满足新奇心理后会弃之一边。

真正的智能医疗是能解决用户实际需求的专利技术。倘若这一问题得不到解决，智能医疗只能是笑谈。不过只有当潮水过后，才能知道谁在裸泳。



量子通信 杜绝隔墙有耳

@高智

近日，工行成功应用量子通信技术，实现了北京分行电子档案信息在同城间的加密传输。这是量子通信技术在银行业的首次成功应用，未来就会开展北京、上海同城及京沪异地千公里级量子通信金融应用落地。有了量子通信，想窃取加密传输的金融数据从理论上都不可能了。

量子通信具有唯一性

量子是微观粒子的一种状态，该状态具有不可克隆的特性，这是量子加密的基础，也是量子通信的核心所在。

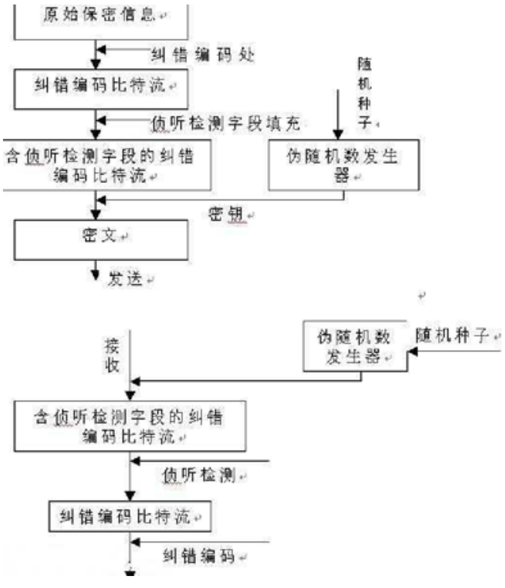
量子加密通常的信息载体是光子，也就是组成光的基本粒子。我们把一个比特的信息加载在不可能被准确观测和复制的光子上，然后把光子一个个发出去。接收方在所有收到的光子中取出一部分，跟原本发送的信息比较。如果准确无误，就说明没有窃听者存在，信息传输是安全的。

这么说吧，有一碗水放在你面前，当你用勺子舀了一小勺送到自己嘴里想试试冷热时，这碗水就已经不是先前那碗水了。量子通信就是这么具有唯一性，所以才安全——保密与窃密就像矛与盾一样形影相随，它们之间的斗争已经持续了几千年，量子通信的出现，在理论上终结了这场争斗，希望它是真正的终结者。

小百科：成本高制约了其普及

虽然量子通信这么好，但为什么其无法普及呢？究其原因就是其成本较高，导致成本高的原因有两个：一是其效率低，二是需要专用的通道。量子通信的过程好比是东非动物大迁徙，单个动物的力量是如此脆弱，非常容易在迁徙过程中被狮子、猎豹吃掉。通常而言，从“东非草原”出发的一百个光子，只有一个光子能到得了目的地，可见其效率低。

另外，量子通信还需要极纯光特性的光纤电缆，这比普通光纤电缆要贵很多，需要定制生产。虽然有研究已经能成功地通过空气进行传输，但在理想的天气条件下传输距离很短，大大限制了应用的范围。



量子加密原理图

挑起国家安全重任

量子通信，除了应用于金融领域，在政府和国防军事领域也有大作为。这两大领域都有保密需求，自然更看重安全性而不是成本：合肥城域量子通信网、芜湖市量子政务网已于2012年建成使用，济南量子通信城域网也已在试用；2016年“量子保密通信京沪干线技术验证及应用示范项目”就会建成，该项目的目标是建成连接北京、济南、合肥、上海等地全长2000多公里的京沪量子通信干线和城域接入网络，承载政府公务、金融业务信息的保密传输。

根据现有成本推算，一个节点（相当于基站）投资基本在200万元，一个城市至少需要上千个节点，未来市场空间远超千亿元。上市公司中浙江东方、华工科技涉及这个领域：浙江东方作为浙江省首家量子通信产业化平台，主要从事浙江省内量子保密通信固网建设和运营业务，而华工科技的首席科学家王肇中是量子点激光器域的知名专家，且公司是国内少数具有光器件芯片生产能力的企业之一。

此外，量子计算机（实现量子计算的机器）有望成为下一代计算机已经逐渐被业内所接受并成为共识。量子计算机在人工智能、纳米机器人等方面也有广泛应用。未来在包括卫星航天器、核能控制等大型设备，中微子通信技术、量子通信技术、虚拟空间通信技术等信息传播领域，以及先进军事高科技武器和新医疗技术等高精尖科研领域，具有巨大的市场空间。

拒绝忽悠

游戏组装机性能全研究

手机扫描二维码
全彩内容随身读

随着电商的快速发展，DIY装机也从线下转移到了线上。凭借较高的性价比，这些电商上的组装机卖得非常火爆。面对异常丰富的配置方案，仅看产品宣传，消费者很难知道该方案的搭配是否合理，特别是游戏性能是否给力。因此近期不少读者写信求助于《电脑报》，接下来我们就对市面上热门的DIY组装机性能进行一番研究，让大家了解怎样的组装机配置才能买。

Part1 游戏性能篇：哪些配置才合理

测试平台
主板：技嘉 G1.Sniper Z97
内存：金士顿 DDR3 1600 4GB ×2
硬盘：希捷 2TB
显示器：AOC IF23
系统：Windows7旗舰版 64bit

很多消费者特别是游戏玩家在装新电脑时，普遍的要求是不论玩单机还是网游，都要在高特效下流畅运行，因此主机的游戏性能是他们特别看重的。

需要说明的是，目前市面上的显示器，1920×1080分辨率是绝对的主流，就连19.5英寸显示器都支持这一分辨率。所以在接下来的游戏性能考查中，我们将游戏的分辨率统一设置为1920×1080。此外，下面研究的各款显卡，都是以公版频率进行跑分，故不再对各款产品的参数进行介绍。

核显主机低特效玩英雄联盟无问题，但性价比不高

纵观各大电商的DIY组装机，2000元左右的Core i3 4160/Core i5 4590核显主机都宣称是“组装游戏电脑”。这些产品之所以有底气敢这么说，原因是可以流畅运行《英雄联盟》。我们都知道，流畅运行游戏其实意义有限，毕竟高画质和低画质下体验差别巨大，那么就凭Core i3 4160/Core i5 4590的核芯显卡，究竟在什么设置下能流畅运行《英雄联盟》呢？

尽管《英雄联盟》在S5新赛季开始前对召唤师峡谷地图的画面进行了升级，对性能的要求有所提升，但对于HD 4400和HD 4600两款核芯显卡来说，都没有太大的压力。特别是对性能稍弱的HD 4400来说，在1920×1080分辨率和高画质下平均帧速都能达到38fps，而且最低帧速也有34fps，这说明游戏全程基本上都是流畅的。

那么这两款核显平台在玩其他网游时的表现又如何呢？接下来我们在时下人气比较高的《暗黑破坏神3：夺魂之镰》和《魔兽世界：德拉诺之王》两款网络游戏中进行考查。

在其他网游的测试中，两款CPU表现就不那么尽如人意了。运行《暗黑破坏神3：夺魂之镰》时，即便是画质设置为最低，但两款CPU都无法流畅运行该游戏。

而《魔兽世界：德拉诺之王》的情况稍好，在最低画质下，两款CPU运行起来画面都很流畅，特别是Core i5 4590还有83fps的平均帧速，似乎还有继续调高画质的空间。当我们将画质调至普通之后，游戏的平均帧速仅22fps，卡顿很明显。看来用HD 4400/HD 4600两款核芯显卡只能在1080P分辨率和最低画质下流畅运行《魔兽世界：德拉诺之王》。需要说明的是，此时游戏画面非常模糊不说，几乎没有景深，稍微远一点的景物都完全看不见，体验并不好。

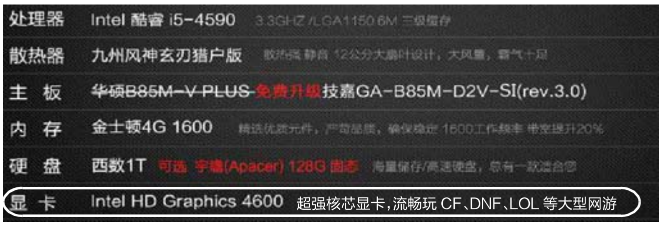
从我们的研究可以看到，**虽然Core i3 4160/Core i5 4590的核芯显卡可以在1080P分辨率+高画质下流畅运行《英雄联盟》，但是对于游戏玩家来说，肯定不会只玩这一款游戏。而两款核芯显卡在面对《暗黑破坏神3：夺魂之镰》和《魔兽世界：德拉诺之王》这样的热门游戏时还是有些吃力，更不用说3D大作了。更为重要的是，这样的组装机并不便宜，例如Core i3 4160机型，最高价为1899元，而Core i5 4590机型甚至逼近2500元，性价比真不高。**

《英雄联盟》测试成绩(1920×1080，高画质，不开抗锯齿)

	帧速
Core i3 4160(HD 4400)	平均帧速：38fps 最低帧速：34fps
Core i5 4590(HD 4600)	平均帧速：46fps 最低帧速：38fps

其他网游测试成绩

	Core i3 4160(HD 4400)	Core i5 4590(HD 4600)
《暗黑破坏神3：夺魂之镰》 1920×1080 最低画质	平均帧速：23fps 最低帧速：12fps	平均帧速：26fps 最低帧速：13fps
《魔兽世界：德拉诺之王》 1920×1080 最低画质	平均帧速：56fps 最低帧速：32fps	平均帧速：83fps 最低帧速：49fps
《魔兽世界：德拉诺之王》 1920×1080 普通画质	--	平均帧速：22fps 最低帧速：1fps



处理器 Intel 酷睿 i5-4590 3.3GHZ /LGA1150 6M 三级缓存
散热器 九州风神玄刃猎户版 散热强 静音 12公分大扇叶设计，大风量，霸气十足
主 板 ~~华硕B85M-V PLUS~~免费升级技嘉GA-B85M-D2V-SI(rev.3.0)
内 存 金士顿4G 1600 精选优质元件，严苛品质，确保稳定 1600工作频率 带宽提升20%
硬 盘 西数1T 可选 宇瞻(Apacer) 128G 固态 海量储存/高速硬盘，总有一款适合您
显 卡 Intel HD Graphics 4600 超强核芯显卡，流畅玩 CF、DNF、LOL 等大型网游

产品介绍中都会强调核芯显卡性能好

延伸阅读：HD 4400和HD 4600的区别

这两款核芯显卡主要的区别在于执行单元方面不同，HD 4600拥有20个执行单元，而HD 4400只有12个执行单元，削减了40%，所以两者的性能有一定的差距。大家要注意的是，在Haswell Core i3中，Core i3 4130(4160)等型号内部是HD 4400核显，而Core i3 4330等内部却是HD 4600。所以在购买时不要以为看到Core i3就说其核显是HD 4400，而要通过具体的型号来进行分辨。

搭配入门级显卡，表现比核显好不了多少

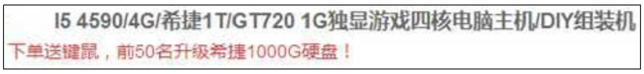
在2000元出头的组装机配置方案中，小编还看到了一些非常奇葩的搭配，比如说Core i3 4160+R7 240、GT 720之类入门级显卡，这样的搭配完全不合理。为什么不合理，我们还是以性能测试成绩来说明。

作为一款入门级显卡，GT 720的性能必然不会太强。从下表可以看到，尽管在《暗黑破坏神3：夺魂之镰》和《魔兽世界：德拉诺之王》两款游戏中，GT 720的成绩都领先于HD 4400核芯显卡，但是画面帧速依然不高，想要玩爽有点难。同时虽然R7 240的性能表现比HD 4400核芯显卡要好一些，但是玩起网游来还是有些吃力。

由此可见这种带入门级显卡的机型完全是鸡肋：用作办公，独显完全没用；用来玩游戏，独显性能还是不给力。所以大家在电商选择组装机时，建议不要考虑这些带入门级独显的机型。

入门级显卡性能测试

	Core i3 4160(HD 4400)	Core i3 4160+GT 720	Core i3 4160+R7 240
《暗黑破坏神3：夺魂之镰》 1920×1080最低画质	平均帧速：23fps 最低帧速：12fps	平均帧速：25fps 最低帧速：13fps	平均帧速：31fps 最低帧速：18fps
《魔兽世界：德拉诺之王》 1920×1080 最低画质	平均帧速：56fps 最低帧速：32fps	平均帧速：64fps 最低帧速：41fps	平均帧速：92fps 最低帧速：56fps



I5 4590/4G/希捷1T/GT720 1G独显游戏四核电脑主机/DIY组装机
下单送键鼠，前50名升级希捷1000G硬盘！

搭载GT 720也敢号称是游戏主机

下转10版

上接09版

Core i3 4160+GTX 750Ti,2500元价位性价比最高

如果你想买游戏主机,但是预算又不多的话,小编推荐Core i3 4160+GTX 750Ti配置的组装机,2600元不到就能买到。

同样是Core i3 4160,只是与其搭配的显卡换成了GTX 750Ti之后,整个平台的游戏性能提升了好几个档次。不仅仅是大型网游不在话下,就连《地铁:最后的曙光》这样的大型3D游戏,都能在高画质下流畅运行。这样的配置对于一般的游戏玩家来说完全够用了,更重要的是,其价格甚至与Core i5 4590核显机型差不多。所以小编认为,在2500元左右的价位上,Core i3 4160+GTX 750Ti是性价比最高的配置。

Core i3 4160+GTX 750Ti性能测试	
《地铁:最后的曙光》1920×1080 高画质 0AA	48fps
《失落的星球2》1920×1080 高画质 8×AA	58fps
《生化危机5》1920×1080 高画质 8×AA	108fps
《魔兽世界:德拉诺之王》1920×1080,高画质 4×AA	62fps

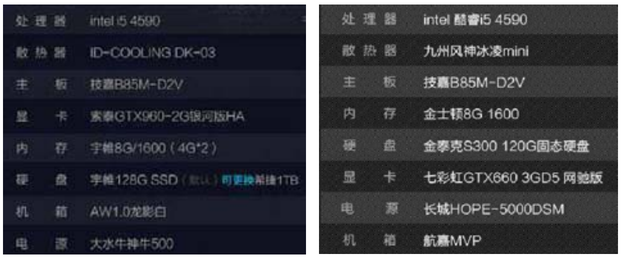
Core i5 4590搭配GTX 960更好

如果要想买搭载Core i5 4590处理器,且游戏性能比较好的主机,那么价格会提升到3000元以上。在3000多元价位上有两种显卡可选,分别是GTX 660和GTX 960。那么哪种搭配的性能最强呢?

相信不少用户都知道“买新不买旧”的原则,今年刚刚发布的GTX 960无论是在3DMark Fire Strike还是实际的游戏测试中,成绩都大幅领先于GTX 660。更为重要的是,凭借着第二代Maxwell架构出色的能耗比,GTX 960的功耗大幅低于GTX 660。由此消费者就不难选择了,性能更强、功耗更低的GTX 960自然是Core i5 4590的好搭档。

Core i5 4590平台游戏性能测试

	GTX 660	GTX 960
3DMark Fire Strike(Extreme)	2138	3052
《地铁:最后的曙光》 1920×1080 最高画质 0AA	平均帧速:36fps 最低帧速:28fps	平均帧速:47fps 最低帧速:37fps
《古墓丽影9》 1920×1080 最高画质 0AA	平均帧速:37fps 最低帧速:31fps	平均帧速:49fps 最低帧速:40fps



处理器	intel i5 4590
散热器	ID-COOLING DK-03
主板	技嘉B85M-D2V
显卡	索泰GTX960-2G银河版HA
内存	宇帷8G/1600(4G*2)
硬盘	宇帷128G SSD (默认) 可更换希捷1TB
机箱	AW1.0龙影白
电源	大水牛神牛500

处理器	intel 酷睿i5 4590
散热器	九州风神冰凌mini
主板	技嘉B85M-D2V
内存	金士顿8G 1600
硬盘	金泰克S300 120G固态硬盘
显卡	七彩虹GTX660 3GD5 网驰版
电源	长城HOPE-5000DSM
机箱	航嘉MVP

两套价格都是3599元的组装机,主要区别就在于显卡是GTX 660还是GTX 960,游戏性能差别较大

高端机型,Core i7不如至强 E3 1230V3性价比高

你想要性能更好的游戏主机,那么平台配置还得进一步提升,处理器就不可避免地要用上Core i7了。不得不提的是,除了Core i7之外,还有至强 E3 1230V3存在,该如何选择呢?

从规格对比表上看,至强 E3 1230V3与Core i7 4770的规格非常的接近,两者之间最大的区别在于至强 E3 1230V3没有核芯显卡。小编个人觉得这一设计对用户来说更加实用,毕竟高端主机一般都配有独立显卡,内置的核芯显卡基本上无用武之地。那么两款处理器在性能上的表现又如何呢?

由于频率稍低,所以在测试中至强 E3 1230V3的性能略低于Core i7 4770,不过两者的差距非常的微弱。由于性能接近,那么在选择时价格的因素就很重要了。相比2000元以上的Core i7 4770,只要1400多元的至强 E3 1230V3显得性价比高多了。体现在组装机上,例如同样是搭配GTX 960显卡,其他配置接近的情况下,至强 E3 1230V3机型不到4000元就能拿下,而Core i7 4790(频率比Core i7 4770高0.1GHz)至少要4399元,差了至少400元,都能买个很好的游戏鼠标了。

规格对比表

	Core i7 4770	至强 E3 1230V3
架构	Haswell	Haswell
制程	22nm	22nm
接口	LGA1150	LGA1150
线程	四核八线程	四核八线程
频率	3.4GHz/3.9GHz	3.3GHz/3.7GHz
三级缓存	8MB	8MB
核芯显卡	HD 4600	无
TDP	84W	80W

性能对比测试

	至强 E3 1230V3	Core i7 4770
CPU性能		
CineBench R11.5	7.76	8.07
WinRAR 4.0 64bit	3298KB/s	3427KB/s
wPrime 1024M计算时间	237.354s	229.547s
MediaCoder视频压缩时间	158s	155s
游戏性能(搭配GTX 960)		
《蝙蝠侠:阿卡姆之城》 1920×1080 最高画质 0AA	73fps	74fps
《使命召唤 11》 1920×1080 最高画质 0AA	71fps	72fps
《魔兽世界:德拉诺之王》 1920×1080,最高画质 0AA	109fps	108fps

i M © 11
INTEL ® XEON ® E3-1230V3
SR153 3.30GHZ
MALAY
L3078354

至强 E3 1230V3处理器

Part2 游戏体验篇:游戏主板有必要

游戏要玩得爽,除了画面流畅之外,网络延迟低、音效好等因素也很重要,这就与主板的功能息息相关了。目前主流的游戏主板都对音效和网络进行了优化,在购买组装机时,带游戏主板的机型当是首选。

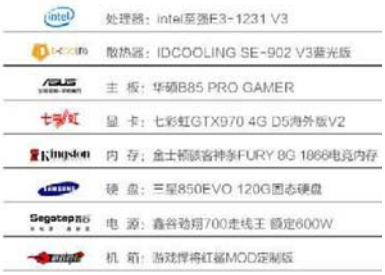
以常见的华硕 B85 PRO GAMER来进行一个体验。主板采用的是独立音效区域设计,音效芯片被EMI防辐射屏蔽铁盖覆盖,更加入了AMP耳机放大器,不仅降低了来自其他元器件的干扰,声音更纯净,少杂音,更让大阻抗耳机有了用武之地。

对网游玩家来说,采用了独特的GameFirst Ⅱ游戏无延迟技术,通过不断的数据包检测和管理,最大程度保障数据传输最低延迟。我们使用的是联通8Mbps的网络,开启网络加速之后,玩《英雄联盟》《魔兽世界:德拉诺之王》。

可以看到在开启GameFirst Ⅱ游戏无延迟技术之后,《英雄联盟》《魔兽世界:德拉诺之王》两款游戏的延迟都有了一定程度的下降。甚至是我们为了增加难度,在玩游戏的同时,还开启了迅雷,保持500KB/s速度下载文件。此时《英雄联盟》延迟有一定的提升,最高延迟达到78ms,不过这一数值还是不高,操作丝毫不觉得有卡顿。而在《魔兽世界:德拉诺之王》中,延迟的提升很有限,对体验的影响也不是很明显。

游戏延迟对比

	不开网络优化	开启网络优化	开启网络优化并下载
《英雄联盟》	67ms	52ms	78ms
《魔兽世界:德拉诺之王》	63ms	61ms	69ms



处理器:intel至强E3-1231 V3
散热器:IDCOOLING SE-902 V3蓝光版
主 板:华硕B85 PRO GAMER
显 卡:七彩虹GTX970 4G D5海外版V2
内 存:金士顿骇客神条FURY 8G 1866电竞内存
硬 盘:三星850EVO 120G固态硬盘
电 源:鑫谷劲翔700走线王 额定600W
机 箱:游戏悍将红scMOD定制版

带游戏主板的组装机,在网络优化、音效方面都有更好的表现

华硕 B85 PRO GAMER是一款各方面表现不错的游戏主板

技嘉的G1.Sniper系列也是非常不错的游戏主板,此图为G1.Sniper B6

Part3 游戏操作篇:赠送键鼠不靠谱

键鼠与玩家操作密切相关,不少主机也赠送“游戏装备”,靠不靠谱呢?比如这套2599元的武极 i3 4160/影驰GTX750Ti2G主机,送罗技 MK120键鼠套装。可能会有用户看到罗技品牌就觉得该套装可以玩游戏,其实这就是一般的办公键鼠套装。鼠标不仅体积小,握感一般,而且只有1000DPI(无法调节),难以用于激烈的游戏操作。

此外还有些主机为了让赠送的键鼠看上去更有档次,直接将键鼠套装的定位进行了修改。比如这款雷诺塔 E3 1231 V3/8GB/GTX960主机,赠送的是号称游戏套装的金河田KM090。而小编一查才发现这就是一款很普通的低端有线光电套装,鼠标的DPI设置只有800DPI,怎么能玩游戏呢?

尽管主机会赠送一些键鼠套装,但是这些产品基本上都是一些低端产品,并不适合用来玩游戏。如果你真的想要流畅的游戏操作,那么还是得额外购买一套大牌游戏键鼠才行。

总结:网上购买组装机,货比三家准没错

网上组装机性价比高,所以获得的关注也高。大批商家的进入,必然会引起市场的混乱。突出表现在同一价位上,有多重不同的配置,容易让人迷惑。本次研究,基本上已经对各个价位的常见CPU+显卡配置方案进行了性能测试,购机时不妨作为性能的参考。另外,电商上不同的机型之间,在SSD、游戏主板、散热器等配件方面不同,导致配置和价格有一定的区别。建议大家还是要货比三家,仔细比较,不仅是产品还有口碑,才能选出最好的。

Win8 盒子 VS Win8 平板

迷你电脑哪个更好用

手机扫描二维码
全彩内容随身读

之前笔者曾经介绍过用安卓盒子来代替昂贵的NUC组建简易的迷你电脑，的确，在性能和功能都可以满足基本的上网与娱乐需求的情况下，安卓盒子的性价比、能耗控制都甩开NUC好几条街。

不过，对于某些用户来说，用电脑工作时会需要用到传统的X86软件，这时候安卓盒子就没有用武之地了。幸运的是，Intel和微软还干了一件好事（或者说是我大华强北的功劳），推出了基于BayTrail平台的Win8盒子，价格同样非常诱人。那么问题来了，不少Win8平板本身也能提供视频输出，一样可以接显示器当迷你电脑用，那到底是选盒子还是选平板呢？

Win8/ 安卓双系统盒子
参考售价:499 元～599 元

Win8/ 安卓双系统平板
参考售价:499 元～599 元(8 英寸)

论性能:同是 BayTrail 平台,半斤八两

其实，Win8 盒子和 Win8 平板的配置基本上都差不多，主流配置都是 Atom Z373X 系列处理器（4 核心，1.33GHz ～1.83GHz 或是 1.33GHz ～2.13GHz）+2GB DDR3 内存 +32GB 闪存（低配版则在内存和闪存容量上减半），只是盒子的散热环境要有优势一些（毕竟内部空间大得多），所以从理论上讲出现过热降频的几率要小一些，因此在性能上可能会有些许优势。

办公性能

微软提供给 9 英寸以下平板的 Win8 系统本身就是免费的，同时还可以免费使用一段时间正版 Office365，这也是 Win8 平板作为生产力工具的一个卖点。不过，Win8 盒子似乎没有这样的福利，笔者见到的 Win8 盒子中都没有捆绑 Office365（不知道 Win8 盒子的正版 Win8 许可是以平板还是以 PC 的名义向微软申请的？从盒子的售价来看貌似也没有花钱的样子）。

当然，这并不是很重要，反正大家都能搞到 Office 套装，再不济也有免费的 WPS 可以用，关键点就是用起来够不够流畅。

从实际使用来看，外接键盘后，Win8 盒子和平板搭配谷歌拼音输入法在 Office 中码字插图片都还是很流畅的，做 Excel 表格、做 PPT 插入大尺寸图片也不会有明显的卡顿。在 Photoshop 中处理图片的速度也可以接受，虽然做滤镜会比较慢一些，但平时抠抠图、调一下亮度对比度也完全够用了。

上网速度方面，打开满是 Flash 广告的页面，也不会特别卡，不过运行 Flash 游戏的话，Win8 盒子和 Win8 平板都不算特别流畅。

作为轻度办公用机，Win8 盒子和 Win8 平板最大的瓶颈就是硬盘太小，32GB 闪存基本上可以自由使用的空间不到一半，所以需要外接存储卡或者 USB 闪存或是移动硬盘，或者把工作文档存储在云盘上也可以，微软 OneDrive、金山快盘、百度云盘都还是比较靠谱的。

游戏性能

实事求是地说，不管是 Win8 盒子还是 Win8 平板，游戏性能也就那样，大型 3D 游戏就不要想了，至于《魔兽世界》，也就能让你在最低画质设置下登录上去玩玩要塞，在野外做任务都不流畅的。当然，X86 的经典游戏不计其数，硬件要求不高又好玩的比比皆是，也不用纠结大型游戏。另外，虽然盒子用的 Z3736F 的脉冲频率比平板用的 Z3735F 稍高，但实际上在大型游戏里也没能有质的改变，大家都是慢。

其实，这种配置玩玩《创造世界》《帝国时代 2 高清版》《博得之门 2 增强版》这类游戏还是挺不错的，在 720P 分辨率 + 低画质情况下运行《英雄联盟》也可以勉强接受（如果不怕被骂“小学生”……）。而各种模拟器游戏还是可以自如应对的，总之还是有足够的游戏资源够你爽。或者说，家里偶尔来个熊孩子，还是可以糊弄一下……

影音性能

其实 Intel 这一代 Atom 处理器的视频加速能力还可以，毕竟不管是盒子还是平板，大家拿来看高清电影是很主流的应用方式（盒子本来就是为影音娱乐而生的……），所以怎样都不会差到哪儿去。

测试视频包括了几种常见的分辨率和编码格式。实际测试中，解码 4K 高清视频没有问题，1080P 视频也大都可以搞定（如果出现卡顿，一般都是解码器的问题，而不是硬件性能达不到）。

另外，现在 Win8 盒子与 Win8 平板都有双系统版，如果你发现某个解码器工作不正常，完全可以切换到安卓系统来试试，说不定会有惊喜。

同时处理多图的 Word 文档并用 Photoshop 渲染图片也没问题

Win8 盒子和 Win8 平板还是玩玩这些迷你小游戏比较靠谱

办公性能对比		
	Win8 盒子（Z3736F，脉冲频率 2.13GHz，2GB DDR3）	Win8 平板（Z3735F，脉冲频率 1.83GHz，2GB DDR3）
Word 处理多图文档	文字刷新很快，图片载入稍慢，载入完毕后很流畅	文字刷新很快，图片载入稍慢，载入完毕后很流畅
Photoshop 抠图	比较流畅	比较流畅
打开多广告网页	动态图载入较慢，网页响应速度比较流畅	动态图载入较慢，网页响应速度比较流畅
整体响应速度水平	★★★★	★★★☆

游戏性能对比		
	Win8 盒子（Z3736F，脉冲频率 2.13GHz，2GB DDR3）	Win8 平板（Z3735F，脉冲频率 1.83GHz，2GB DDR3）
《创造世界》（720P）	流畅	流畅
《帝国时代 2 高清版》	流畅	流畅
迷你 2D 游戏	流畅	流畅
各种主机 / 街机模拟器	流畅	流畅
整体游戏性能水平	★★☆	★★☆

视频解码性能对比		
	Win8 盒子（Z3736F，脉冲频率 2.13GHz，2GB DDR3）	Win8 平板（Z3735F，脉冲频率 1.83GHz，2GB DDR3）
吃烤鸭 4K（60Mbps 码率）	流畅	流畅
变形金刚 3 1080P（10Mbps 码率）	流畅	流畅
皇家赌场 1080P（17Mbps 码率）	流畅	流畅
整体解码性能水平	★★★★	★★★★

论扩展:
盒子当然更有优势,毕竟体积更大

Win8 盒子的接口优势非常明显，比如这一款前后一共有 5 个 USB 接口

Win8 平板一般只有 1 个 Micro USB 接口

移动硬盘通过 OTG 接平板有可能出现供电不足无法识别

扩展性这方面，盒子拥有得天独厚的优势。虽然平板在水平面积上很大，但受制于握持感和重量，它的厚度必须控制在比较薄的范围内。盒子就不一样了，外壳模具完全可以与路由器、移动电源类似，做成立方体也可以，所以在接口数量方面就很宽裕了，一般的 Win8 盒子做到 4 个全尺寸 USB 接口也不奇怪（甚至还可以提供 USB 3.0 接口），这对于追求超薄的 Win8 平板来说是不可能完成的任务——它们一般都只能用一条 Micro USB 转 USB 的 OTG 线来外接 USB 设备，要接多个设备只能依靠外接多口 USB HUB（这在拖多个高功率 USB 设备时是很不利的，毕竟 1 个 USB 接口的输出功率是有限的）。

另外，除了扩展性有优势，内部空间更大的盒子散热系统也更好做，而且有的 Win8 盒子还配了主动散热的风扇，这也有利于 Intel 处理器长期保持高频高能的状态，而不用担心过热而降频，这方面则是 Win8 平板的痛处（电源管理中性能模式只有“平衡”可选）。

总　结

单是用来做迷你电脑的话，盒子更实用

如果只是从“用来做迷你电脑”这个点来讨论的话，Win8 盒子的确要比 Win8 平板更实用，性能上虽然差距不大，但由于提供了更多全尺寸 USB 接口，使得 Win8 盒子用起来更方便（接键鼠、接功耗比较高的移动硬盘都更有保障），而且在散热方面也比平板更好处理。但是，值得注意的是，也不是说同样配置的 Win8 盒子性能都比 Win8 平板强，各家厂商的制造水平不一，产品的电气性能以及优化程度都不一样，这个还是要具体情况具体分析，大家购买的时候也需要注意一下。

而对于 Win8 平板来说，它可以在必要的时候用来客串一下“迷你电脑”的角色，盒子能做的事情它都能做，只是你在用的时候需要外接 OTG 线、USB HUB 之类的东西来使用多个 USB 设备，而且在连接移动硬盘方面，不少 Win8 平板也做得不太好（主要是 USB 供电不足），所以它并不是迷你电脑的最佳选择。但 Win8 平板也有随身使用的优势，上班办公用，下班路上还可以拿出来看看新闻、刷刷微博——它有屏幕啊，盒子虽然也便携，但路上没法用嘛。

董师傅的小技巧 每天，董师傅的小技巧微博都收到不少技巧投稿，董师傅挑选出最精彩的予以刊登。欢迎大家踊跃投稿，直接私信或转发董师傅的小技巧微博即可，微博地址:http://weibo.com/cdx1983。

文秘

打开文档 音乐自动播放

@花语燕呢

打开 Word 文档，背景音乐自动响起来，这个怎么实现呢?先准备好音频文件，再打开 Word 文档，单击“视图”菜单，选择“页眉和页脚”命令，再打开“插入”菜单下的“对象”命令，在“对象类型”中选择“Windows Media Player”选项，然后右击插入的对象，选择“属性”命令，在弹出的对话框中点击“自定义”→“…”，添加之前准备的音频文件。最后，“选择模式”设为“Invisible”，“播放选项”设为“自动启动”，“播放计数”改为“100”即可。

董师傅点评：音频文件必须事先跟 Windows Media Player 关联，如果没有关联，可以右击音频文件依次选择“打开方式”→“Windows Media Player”→“下一步”→“下一步”→“完成”。

换个批注形状 凸显个性

@嘉叶秋

默认状态下批注形状都是浅黄色的矩形，其实并不一定要是矩形，还可以是其他形状，以 Excel 2010 为例：右击快速访问工具栏，在弹出的菜单中选择“自定义快速访问工具栏”，再在弹出窗口的的下拉列表中选择“绘图工具”→“格式”，再选中“更改形状”，点击“添加”按钮将“更改形状”添加到右侧的列表中。

最后右击单元格，选择“插入批注”，将鼠标指针指向批注框的边框，当指针变成十字箭头时单击批注框，点击快速访问工具栏上的“更改形状”，在弹出列表中选择一款看得上的形状即可。

董师傅点评：除了形状，还可以修改批注的颜色。

财务

图表标题跟单元格同步

@开心丑人

对财务来说，经常要生成 Excel 图表，且时不时还会修改图表标题来源单元格的内容，内容一修改就跟图表的标题不一致了，如果忘记检查就麻烦了。怎么让图表标题跟单元格同步呢？在工作表的空白单元格内输入要同步的内容，选中图表，在编辑栏中输入“=”号，然后点击单元格并按回车键，单元格中的内容就出现在图表的文本框中了，拖动文本框到图表的标题位置就可以了。

董师傅点评：图表里面每项名称可以跟单元格同步，而标题不能，可以参考文中的方法来解决。

教师

仅需两步输入打钩方框

@梦幻天堂

在编辑复习资料时，我们需要输入打钩方框。不少人是这样操作的：点击“插入→符号→其他符号”，打开“符号”窗口，在“子集”处选中“数学运算符”，然后选中“√”，在“开始”菜单的“字体”中点击“带圈字符〇字”工具，打开带圈字符窗口，选择“□”，点击“确定”。

其实，还可在 Word 里输入大写的“R”，然后将字体改成“Wingdings 2”，是不是非常简单?

董师傅点评：还有一个方法，插入并选中“√”，在“开始”菜单“段落”一栏中点击“边框和底纹→边框”，点击“方框”，再点击“确定”即可。

互动话题

你看好微软的成就功能吗

微软 Windows10 Build 10056 增加了一个名为 achievements(成就)的功能，你知道这个功能有何用吗？你看好该功能吗?

@信－至灵：从新 Xbox 借鉴来的一项功能，貌似和 Windows Insider 有关。本人目前正在测试该版本，不过暂时没有发现它有好大用处，在正式版中也许会移除。

@太阳粒子流：就是相当于 360 和腾讯的等级系统，Windows 会不会推出会员等级制度?其实可以以在线天数为基础显示成就嘛!

@我独醉了:不看好该功能，系统成就拿来可以干吗?炫耀?我们“90 后”都不感冒，至于“00 后”就更不用说了。

木马喜欢伪装成热门电影种子

有高三读者表示，一觉睡醒朋友圈全是刷《速度与激情 7》的，没钱没时间的高三党也想看，于是去网上搜个枪版。没想到的是，网上已经有“高清”的种子，下载后发现是木马。这样的经历你以前碰到过吗?

@信－至灵：作为高二党对前辈的遭遇表示同情，其实这样的受害者早已数不胜数了。我分享自己的经验:很多个人分享的资源(比如百度云)的安全性比某些资源网站高得多。另外，Torrent 文件有风险，建议直接下载视频文件。

@践踏你青春:同为高三，握爪。我以前还在同学 QQ 群下载过伪装成电影种子的木马，是不是更委屈?

Chrome 将抛弃 XP 用户

谷歌 Chrome 团队宣布，该公司原本准备在本月放弃对 Windows XP 的支持，但最终还是决定，仍将在 2015 年年底之前定期为在该系统上使用 Chrome 浏览器的用户提供版本更新和安全补丁。换句话说，明年 Chrome 将抛弃 Windows XP 用户，这事你怎么看?

@诺诺－张小诺:无所谓，这么多浏览器支持 XP，难道我们还没有浏览器用?

@Alexis：我觉得做浏览器就应该这样——客户用什么系统关我什么事?如果因为技术问题，不支持也就罢了，技术能支持为什么要人为停止支持?就像开餐厅一样，土豪来吃饭我菜单上提供龙虾鲍鱼、学生来吃饭我菜单上提供炒面盖饭。如果厨师能做盖饭、盖饭成本也不亏钱，我凭什么不做学生的生意?客人是土豪还是穷学生关我什么事?

你对迅雷资源助手满意吗

种子资源搜索神器——迅雷资源助手，整合了人人影视、乐搜资源、磁力搜索、TorrentKitty、iVerycd、百度网盘等种子搜索引擎，既可单一搜索，更支持一键整合搜索。你用过该软件吗?对该软件的搜索结果满意吗？有更好的替代软件吗?

@仰望美丽星辰:用过，只是有时候搜索出来的种子下载太慢。

@借你俩胆儿:搜索的资源数量少，有的资源明显没有，适合小白用吧。我喜欢 foxy，用过的人都明白!

@大爱清尘:我平时就用，基本上不用其他搜索软件，挺好用的。

互动专区

@我是骑士：如何设置某一列满足指定条件就改变该列单元格颜色?

@北风的记忆:以 A、B 两列为例，假如 B 列数据比同行的 A 列数据小，则显示红色，比它大，则显示绿色，公式是 =AND(A1>B1,B1<>“”)。

奖励:50 元!

悬赏任务：如何判断 B 列单元格内是否有相同字符?

如果你知道答案，在新浪微博中@董师傅的小技巧，将获得我们的现金奖励!

扫扫有惊喜

转发有奖 # 活动规则很简单：关注@董师傅的小技巧，并@三个好友，就有希望得到吉尼佛单反挎包、漫步者 H750 耳机、赛睿光学游戏鼠标、诺基亚创意水杯、星巴克水杯、闪存、移动电源等。机会只留给积极参与活动的朋友们，多多参与才有机会哟!

第十三轮活动截止日为 4 月 29 日，心动不如行动!

闪存
市场参考价:88 元

漫步者 H750 耳机
市场参考价:189 元

2015 产业链共赢　开博尔“八核武器”重磅登场!

2015 年 4 月 18 日，深圳市开博尔科技有限公司在深圳登喜路国际大酒店举办了“2015 新品发布会暨产业链共赢大会”，开博尔主要领导人毛勇刚先生在会上发表了重要演讲，以“八核武器”主题一语双关开博尔在产业链共赢的八项“核投行”优势以及 2015 年新品布局，并以此整合行业资源，引导行业快速、正规、稳步发展!

国内多家机顶盒企业、芯片原厂领导者、APK 代表、全国各地代理商、多名资深机顶盒玩家以及全国 30 多家科技媒体应邀参加了本次大会，并从发布会现场产品体验区中感受到了开博尔 8 核新品带来稳定、易用、有意思的网络机顶盒体验!

“核投行”八大“核武器”整合产业链资源实现共赢

在本次发布会上，基于拥有着行业十年高清设备制造经验的老牌厂家，结合自身在行业国际市场积累的品牌地位、人脉关系、技术沉淀以及销售体系，开博尔主要领导人毛勇刚先生率先推出“核投行”概念，整合网络机顶盒产业链上下游全线资源，搭建行业快速稳步发展的桥梁，以八大“核武器”优势为行业发展谋求抱团展望未来共赢出路：以最低的成本、最快的交货速度、最稳定的软件、最好的质量、最保险的售后、最好的媒体资源、最多的未来收益、最好的合作伙伴，用品牌优势引领市场格局创新，打造行业核动力航母，实现产业链共赢!

开博尔主要领导人毛勇刚先生发表“核投行”演讲

开博尔通过 YunOS 2.1 认证

毛勇刚先生表示，“核投行”联盟核心意义在于能够整合行业所有资源以及降低成本：行业资源包括软硬件内容服务范畴，芯片原厂技术支持与机顶盒厂商之间技术人员可以互相共享，软件开发周期缩短，从原来的一年无特点固件开发缩短至现在的一月差异化固件开发；尤其是内容服务方面，开博尔早在 2012 年就与互联网电视七大牌照商之一的芒果 TV 有着“初恋”般的合作关系，2015 年将进一步合作，芒果 TV 以新一代芒果 TV 操控系统及旗下极具优势的大众化媒体资源，优先支持“核投行”联盟，推动行业正规化产品全面发展。

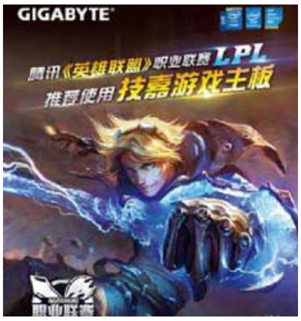
新品开博尔 H8 八核“武器”闪耀登场

无独有偶，本次开博尔新品发布会上展出的四大新品很好地佐证了“核投行”联盟整合机顶盒硬件资源的不凡品牌号召力，展出的新品涵盖炬力 ATM7039S、瑞芯微 RK3368、瑞芯微 RK3288、全志 H8 等最先进芯片方案，结合开博尔非凡设计研发能力，落地型号分别为 F5 plus、F8、F6、H8，并以 2GB 运存作为标配，不仅保证开博尔产品能够长久运行而且在未来好长一段时间不淘汰，为国内网络机顶盒行业树立标杆，引领机顶盒行业发展!

另外在新产品系统方面，开博尔基于 TAROT 2 代 UI 引擎，加强与芒果 TV、YunOS 合作，优先享有芒果系统使用权，凭借深耕软件 7 年的技术沉淀，部分芯片通过了 YunOS2.1 系统认证，再经过开博尔在细节方面的优化，例如圆角浮框、底部智慧栏、底部倒影等等，将通过完美的 UI 界面带给用户稳定、易用、有意思的操作体验。

开博尔 2015 新品发布会随着嘉宾产品体验环节而落下帷幕，而开博尔以“核投行”为目标的产业链共赢将会在往后的时间里持续对网络机顶盒行业起到积极的推动作用——整合产业链资源，优化分配，资源共享，降低成本。四款新品的发布不仅为我国机顶盒行业增添一道亮丽色彩，同时也很好地证明了开博尔本次发表的“核投行”新型营销概念，已经从整体上规划、规范我国机顶盒发展。

技嘉鼎力赞助 2015 英雄联盟职业联赛


GIGABYTE
腾讯《英雄联盟》职业联赛 LPL
推荐使用 技嘉游戏主板
职业联赛

2015 年英雄联盟职业联赛在 4 月中旬已经进入季后赛，各顶级战队将全力角逐春季赛冠军宝座。4 月 14 号，LPL 季后赛正式拉开战幕，首场比赛是 EDG 对阵 WE，卫冕冠军 EDG 越战越勇的表现依旧强势，在决胜局中拿下了整场比赛，淘汰了表现不错的 WE，顺利晋级半决赛。4 月 15 号，季后赛八强淘汰赛第二场比赛将在 VG 和 IG 之间展开争夺，只有晋级半决赛才有机会夺取春季赛总冠军，是骡子是马，咱们战场相见。从整个常规赛积分榜来看，是常胜将军 EDG（EDward Gaming）蝉联冠军，还是赛季黑马 Snake 笑到最后，而 2015 LPL 春季赛冠军究竟花落谁家？还请广大召唤师拭目以待。最终的冠军获得者，更将远赴美国与全球各赛区冠军队伍进行季中赛的顶级较量。

华胜天成与 IBM 合作提供国产可信的新云东方服务器

新云东方推出基于 IBM POWER 技术的国产服务器

中国·北京，2015 年 4 月 20 日，华胜天成(股票代码：上交所 600410)的成员公司北京新云东方系统科技有限责任公司(以下简称“新云东方”)宣布：基于安全可靠的 IBM POWER 微处理器以及 AIX 操作系统技术的新云东方全系列国产服务器上市。新云东方服务器的上市标志着北京可信开放高端计算系统(TOP)产业化项目的落地取得了又一个实质性的进展。

据悉，新云东方成立于 2014 年 4 月，得到了北京市经济和信息化委员会的大力支持，公司致力于国产化高端服务器的研发、生产制造、相匹配的系统平台与生态环境建设。

新云东方服务器采用业界安全可靠的 POWER 处理器技术，面向大数据、云计算、大规模联机交易型处理、数据挖掘与智能分析等领域，可满足数据中心的企业级计算及高可靠性等需求，可普遍应用于：金融、电信、政府、财税、社保、能源等相关的核心业务系统。同时，新云东方还投入巨资建立了新云东方服务器的生产基地，实现了新云东方服务器的本土制造。

针对本次新云东方推出基于 IBM POWER 技术的国产服务器，北京市经济和信息化委员会相关负责人表示：“新云东方服务器的上市，预示着中国可信高端服务器的发展进入了产业化的快车道，它有力地加速了中国信息技术产业的转型升级，并助力北京市的产业结构迈向高精尖。”

华胜天成董事长兼总裁王维航先生也指出：“新云东方服务器填补了中国市场上可信、国产高端计算系统的空白，它的上市将为广大企业客户提供高效、高可靠以及高性价比的国产服务器产品。”

IBM 大中华区科技合作总裁及首席战略与联盟官何国伟先生也表示：“基于 IBM POWER 微处理器技术的新云东方服务器的上市是 IBM 与中国企业合作的又一个里程碑。在北京市经信委的指导下，IBM 与华胜天成已在基于 POWER 微处理器的服务器系统、Informix 数据库、WebSphere 应用服务器、MQ 中间件等领域展开全方位合作。通过科技开放合作战略，IBM 也将充分发挥在技术、服务、渠道和研发上的优势，为本地合作伙伴提供支持，确保创新成果成功走向市场，并着力构建新型技术生态系统。”

据悉，早在 2014 年 11 月 11 日，华胜天成、IBM 及北京市经信委就关于建立完整的可信高端计算系统产业链的进一步合作，签署了三方合作谅解备忘录，以满足中国重要系统的高性能、高可靠和高安全的需求，为解决国内高端计算系统的信息安全问题探索有效路径。而随着新云东方服务器的全线产品上市，新云东方将继续深入中国高端服务器的市场蓝海，积极树立民族可信品牌，承上面对各种应用，启下面对芯片、服务器等技术的深化，打造面向所有 IT 使用者开放的生态平台。

漫步者联手喜马拉雅发力智能音响

4 月 17 日，在上海举办的“新声活 2015 喜马拉雅大会”上，漫步者宣布与喜马拉雅签约合作，共同开发智能音响产品。作为国内音频硬件领域的领导品牌，漫步者此举或将预示着基于无线网络，将内容与硬件结合的智能音响产品进入快车道，市场爆发在即。

本次会议由喜马拉雅主办。喜马拉雅是目前国内规模最大、发展最快的音频内容分享平台，自 2013 年上线以来，用户群体已经超过 1.4 亿。内容包含音乐、有声小说、综艺、相声评书等多个分类，同时还有数千名活跃的音频创作者和海量的原创内容。喜马拉雅创始人余建军表示，携手漫步者进军智能音响领域，将进一步缩短优质音频内容与用户之间的距离，让人们随时随地，听我想听，说我想说。

漫步者公司董事长张文东应邀演讲。他指出，“听”是人类永远的需求，“听”的形态在不断演变。随着网络技术的进步，音频产品与内容结合是大势所趋，而且也必将在未来的智能家居大环境中占据重要位置。通过与喜马拉雅的合作，漫步者将依据市场需求，开发从硬件形态到音频内容都更为个性化的产品。同时，漫步者还将充分发挥在声学技术上的积淀优势，一方面不断提升硬件的音质表现能力，另一方面也会与喜马拉雅等内容合作平台一起，努力为用户提供更多高品质的音频内容，让消费者获得更好的“听”的享受。

智能硬件行业相关专业人士表示，新一代音频产品横跨智能家居和可穿戴设备两大热点领域，发展潜力巨大。此次合作，对于喜马拉雅而言，将有望实现音频内容的“落地生根”，意义重大；而对于漫步者而言，布局于智能音响是具有战略意义的一步，也将有助于巩固漫步者在音频领域的领导地位。

安全预警 每天都有新的安全威胁诞生,每天都有电脑遭受攻击,每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

P2P 网站数据库泄露

五千万资金被窥视

日前,乌云网发布报告称,规模千万级的某 P2P 平台网站数据库遭泄露。安全专家发现这家网站的用户姓名、身份证号、手机号、银行卡号等大量敏感信息暴露,利用这些泄露数据做了测试后发现均能成功登录，其中几个 10 万量级以上的资金账号也可以登录,如此一来该网站五千万元资金可被窥视。

据小编调查,今年前三个月,仅广州地区便有逾 20 家 P2P 平台遭遇不同程度的黑客攻击,逾半数平台在上线一年后需要推倒、重新建设其后台系统。而放大到全国来看,80%以上的 P2P 平台均受过不同程度的黑客攻击。来自世界反黑客组织通报,今后很长一段时间内,P2P 网贷平台仍将是全球黑客攻击的首要目标。

累计投资额 50397904.00 元
用户已得收益 2477270.54 元
随时随地投资赎回
最具特色的社交金融
最新公告
更多>
>【活动公告】任性芝麻君，注册送
>【公告】第三方支付系统维护通知
>【最新公告】声明

投资金额超过五千万元

读者互动

@ 李铁军:跟当初的团购网站一样,成批上线,数据安全完全不考虑。

@ 理融宝:数据泄密,让投资者如何安心投资?

@ 兔子娃娃:从第三方 IT 系统购买“模板”的 P2P 平台,最容易成为攻击目标。黑客只需攻破一个“模板”,即可对数个乃至数十个 P2P 系统平台发起攻击。

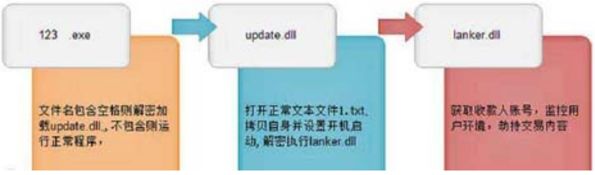
专家点评

安全专家 杰克胡:本次发生数据库泄露事件的 P2P 平台,号称采用国际领先的系统加密及保护技术、支付安全套接层协议和 128 位加密技术,数据的发送采用数字签名技术来保证信息以及来源的不可否认性。但其加密技术就是众所周知的网站 Https 技术，属于最基础的安全保证技术，对于一家金融 P2P 机构而言,这远远不够。

正确的做法是部署多重安全模块,例如采用被全球财富 500 强企业和世界 40 家最大银行选择用来保护网站和数据安全的威瑞信 SSL 证书,采用多重数据加密技术及最新防火墙技术等。

“瘦男孩”木马 想吃钱吃撑

最近，网购木马“瘦男孩”(Lanker-Boy)正在网上传播,国内已有约百万台电脑受到该木马的威胁——它通过窜改支付订单数据，以达到劫持受害网友交易资金的目的。与早期的网购木马相比,“瘦男孩” 具有更高明的免杀手段，其解密运行恶意代码的机制使特征码杀毒引擎不能很好应对，而且该木马作者“瘦男孩”的账号在各大杀毒软件论坛“主动反馈误报”,通过社工欺骗手段蒙混过关，木马也因此具有更强的传播力和更多的存活空间。


123 .exe
文件名包含空格则解密加载update.dll，不包含则运行正常程序；
update.dll
打开正常文本文件1.txt，拷贝自身并设置开机启动，解密执行lanker.dll
lanker.dll
获取收款人账号，监控用户环境，劫持交易内容

木马发作过程

读者互动

@ 低烧不打针:木马名字这么奇葩,还以为有什么故事呢,结果百度告诉我就是该木马早期版本以 lanker-boy.com 作为服务器，因此得名“瘦男孩”……

@ 愤世嫉俗拔刀相助:记忆中从来没有病毒和木马会主动向安全软件申诉的,这不就好比小偷跑到派出所说自己是清白的吗？不作死,就不会死!

专家点评

安全工程师 苗得雨:木马主程序为“123 .exe”，其图标类似普通记事本图标,目的是诱导用户点击。点击后会加载同目录下的非 PE 文件,并解密执行。由于主程序并不包含实际恶意代码,其他文件又为无实际意义的非 PE 文件,致使传统的杀毒软件特征码引擎无法发现木马。

此外,传统情况下木马炮制者会躲避和杀毒软件的接触,从而避免木马被查杀。而“瘦男孩”炮制者在编写完木马后，第一时间将木马上传给杀毒厂商,伪装“游戏大厅”的程序被误报,要求杀毒厂商删除病毒特征。

黑客动态 搬个小板凳,来看看一周之内黑客都干了哪些大事!

英国超模 Kelly Brook 艳照曝光

凯莉·布鲁克(Kelly Brook)是英国超模，以性感著称的她被誉为 50 年来最性感的英国女星，且曾在世界 50 大性感女神中排在第 5 位。近日网上爆出了一组 Kelly Brook 的艳照，有 30 张左右，据悉是黑客通过苹果 iCloud 进入了受害者的账户而获取的照片。

点评: 其实去年 10 月 7 日,Kelly Brook 就被黑客公布了一批艳照，在那批照片中,Kelly Brook 大多穿着比基尼,而这次被曝光的则是一些更为大尺度的照片……从另外一个角度来说,iCloud 的安全性还有待提高。

用笔记本关闭波音 737 引擎

美国计算机安全专家罗伯茨坚信飞机上的娱乐系统存在漏洞,为了证明自己的理论，近日他黑掉了所坐航班(737 飞机)的安全系统。罗伯茨在高空展示了如何在毫无察觉的情况下关闭飞机引擎,同时保证驾驶舱里的闪光灯正常亮着。飞机降落后,罗伯茨和他的电脑被 FBI 请下了航班。

点评:飞机上的娱乐系统竟然与飞机的控制系统或安全系统有物理连接?有点常识的都懂,娱乐装置的软硬件无论是网络还是电气系统理论上应该是独立的,不该与飞机其他软硬件有任何连接,否则出事的后果太可怕了。

漏洞联播

WP Super Cache 存储型 XSS 漏洞

漏洞来源:securityaffairs
漏洞发布人:佚名
漏洞关键词:XSS

技术解读: WordPress 是一款知名的博客搭建平台,因为拥有大量的功能插件受到不少用户的追捧,而最近 WordPress 中的缓存插件 WP Super Cache 被发现存在一个高危的安全漏洞。黑客可以使用一个精心构造的查询语句,向插件缓存文件列表页面中插入恶意脚本,注入的恶意脚本会执行一系列操作,比如添加一个管理员账户、注入后门等。如果成功地添加了管理员账户的话,那么这个 WordPress 博客就会被黑客执行任意的操作。

IIS HTTP.sys 远程执行代码漏洞

漏洞来源:FreeBuf.COM
漏洞发布人:Citrix Security Response Team
漏洞关键词:远程代码执行

技术解读:IIS 是由微软提供的运行在 Windows 系统上的互联网基本服务,目前互联网中的很多网络服务都是通过它来搭建完成的。最近 IIS 出现了一个高危漏洞，而漏洞的源头则出现在 IIS 中的 HTTP.sys 文件里面，该文件负责提供 HTTP 请求的接收与响应、快速缓存等服务,但是当存在该漏洞的服务器接收到精心构造的 HTTP 请求时,恶意代码就会以系统权限来执行,这样黑客就可以轻易地留下一个后门,然后长时间地对服务器进行控制操作。

iOS IOHIDFamily API 内存破坏漏洞

漏洞来源:国家信息安全漏洞共享平台
漏洞发布人:Andrew Church
漏洞关键词:任意代码执行

技术解读:苹果的 iOS 是一款运行在 iPhone 和 iPod Touch 等设备上的操作系统,最近这款操作系统被发现存在一个高危的安全漏洞。黑客通过调用 iOS 系统里面的 IOHIDFamily 功能接口，就可以向内存中输入各种恶意的代码信息,最终造成内存数据被破坏而恶意代码被执行。这样黑客就可以获取移动设备中的通讯录、照片、电话记录等内容信息,从而造成个人隐私的泄露。

Windows 重定向 SMB 漏洞

漏洞来源:threatpost
漏洞发布人:Cylance
漏洞关键词:盗取用户认证

技术解读: Aaron Spangler 在 1997 年的时候发现了一个经典的 SMB 漏洞,而最近又有安全人员在该漏洞的基础上发现了一个全新的漏洞。黑客只需要精心构建一个恶意链接，并且引诱用户进行点击和访问，就可以将受害用户重定向到恶意的 SMB 服务器上。这样就可以获得用户名、域及密码等一系列个人信息，然后通过这些信息假冒用户在互联网中从事违法的行为。最为可怕的是,该漏洞可以影响包括最新 Windows 10 预览版在内的所有 Windows 版本,以及 Adobe、苹果、Box、Oracle、Symantec 等 30 多家公司产品。

在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_play@vip.sina.com。电脑报交流群:63357672,暗号:陈邓新。

各位读者在玩机、用机、选机、购机中,如果有更多的疑问需要及时解答的,或者有经验想和大家分享,可以关注新浪微博 @ 爱测机 (http://weibo.com/itimesad),我们将在这个微博上与你展开互动,及时解答你的疑惑,分享你的经验,让你畅玩机海!

酷玩热问

每周,我们从读者来信中选出几个最具有代表性的问题,赶快来看看吧!

TOP1

瘦身攻略　双系统版变成单系统

难度系数:★★★★

锋子:我买的是昂达 V820w 双系统,用了一段时间发现 Android 系统利用率太低,想把它删掉,将空间转移到 Win8 系统下,求简单操作方法。

董师傅:先进入 Win8 系统,在硬盘管理中,把所有 Android 系统分区文件格式为 RAW 的盘删除。有些教程提到可以用分区软件,删除 Android 系统的引导分区 EFI 盘(大约占 60MB),实际上这样操作会导致平板重启变砖,因为昂达的双系统引导共用一个 EFI 分区。之后,可以在硬盘管理中,把剩下的硬盘空间新建成 D 盘使用,也可以用 PE 系统引导启动,通过分区软件把空间合并到 C 盘上。整个操作不需要刷机。

TOP2

网卡或天线故障均可导致无线网卡工作异常

难度系数:★

小安:我的笔记本最近用无线网络总是掉线,无论在家还是在公司都一样,手机就能稳定上网,请问是无线网卡坏了么?该怎么解决这个问题呢?

董师傅:如果家里其他无线设备都工作正常,且在故障发生前并未出现过类似情况,就可以排除路由器和兼容性问题,将关注点集中到无线网卡上。我们认为引发问题的原因可能有两个,其一是天线连接松动,建议重新拔插天线,并尝试将网卡安装在其他笔记本上以排除天线故障;其二是无线网卡出现故障,建议取下网卡用橡皮擦擦拭金手指后重新安装,如果问题无法得到解决可能是硬件故障,可以更换同规格新网卡来解决问题。

TOP3

入门级CPU不用另配散热器

难度系数:★★

迷迭:最近想装新机,预算不多,CPU 选择的是 Intel 奔腾 G3420。听说 Intel 的原装风扇性能不行,所以我在考虑是不是另配一个超频 3 红海 mini。请问董师傅这个散热器可以吗,比原装散热器好多少?

董师傅:随着 CPU 架构和制程的改进,其发热量得到了很好的控制,特别是你选择的这款 Intel 奔腾 G3420,TDP 只有 53W,发热量同样也很低。之前我们做过测试,即便是在满载状态下,用原装散热器的 Intel 奔腾 G3420 的温度也很难超过 60℃。所以原装散热器完全可以满足 Intel 奔腾 G3420 的散热需求,你不用多花钱去另配散热器。

TOP4

系统运行缓慢不一定是硬件性能不足

难度系数:★★

怪力乱神:因为配置太老,系统运行缓慢,我前段时间给笔记本升级了处理器和内存,但升级后发现问题并没有得到很好的解决,为什么会这样?还有什么解决方案吗?

董师傅:系统运行缓慢的原因不一定是处理器和内存不足,硬件方面也可能是硬盘出现故障,软件方面也会有操作系统、病毒、系统垃圾的影响。建议你首先完全重新安装操作系统(也就是格式化硬盘后重装),在排除软件问题之后,检测硬盘是否正常工作,并关注一下笔记本的内部温度是否过高。这个问题也告诉大家,笔记本反应缓慢时别急着升级,因为问题的根源有太多可能,先找到病根再对症下药才是上策。

TOP5

让Win8平板开机直接进入桌面模式

难度系数:★★

笑在深秋:手头是一款 Win8 平板,主要办公用,现在每次开机后会默认进入 Metro 界面,如果想让它直接进入桌面模式,有办法吗?

董师傅:有办法,通过修改注册表就能实现。找个键盘,点击“Windows 图标键 +R”,“运行”对话框会自动跳出,在里面输入“Regedit”,点击“确认”,注册表编辑器会激活。在左侧目录,依次展开目录 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon,在右侧找到 Shell 并双击打开该键值。默认情况下,Shell 键值的数据为“explorer.exe”,现在将其修改为“explorer.exe,explorer.exe”,点击“确定”保存设置,重启平板即可。

分类问诊台

读者问题五花八门,我们对此进行分类归纳并回答,这样就可以方便大家找自己感兴趣的内容了。

硬件

显卡输出144Hz刷新率得在驱动中设置

难度系数:★★

Green:新买了一台 144Hz 显示器,本以为玩游戏更爽了,但是在《英雄联盟》中开启垂直同步之后,画面帧速依然稳定在 60fps。我确认平台性能够用,使用的也是 DP 线,游戏设置也没错,那到底是哪里出了问题呢?

董师傅:要顺利地使用 144Hz 显示器,除了使用合适的线材、游戏中进行设置之外,还得对显卡输出刷新率进行设置。具体操作方法是打开显卡的驱动控制面板,找到分辨率一栏,在刷新率下拉菜单中选择 144Hz。设置完之后,再进入《英雄联盟》,你就能看到画面帧速稳定在了 144fps。

数码

4G版iPad 左上角信号强度数字显示

难度系数:★

35 号:虽说是 4G 版,但 iPad 没有拨号盘,所以无法使用 *3001#12345#* 大法,如果也想让左上角的信号强度显示成数字,可以吗?

董师傅:可以是可以,但是先得越狱了。打开 cydia,添加源 http://apt.178.com,搜索 ifile,点击安装。完成后打开,安装应用 ifile,定位根目录的 Application 文件夹,找到 FieldTest.app,打开 info.plist,删除 sbapptags 这个数组,然后注销 iPad 就搞定了。

为电子书添加封面

难度系数:★★★

白字先生:在亚马逊 Kindle 商店购买的电子书,一般都有比较美观的封面,但是从网上下载的 mobi 格式电子书就没有封面了,想自己添加,求方法。

董师傅:首先从网上搜索到封面,用软件将分辨率改成 592×800,格式为 jpg。手动修改需要在转换格式的时候进行,所以在《Calibre》中,先右键点击要添加或修改封面的电子书,在弹出的菜单中将鼠标指向“转换书籍”,在滑出的子菜单中点击“逐个转换”,先在界面右上角选择“mobi”格式,然后在“元数据”项中找到“改变封面图像”这一项,点击选择框后面的小图标选择自己刚才编辑好的封面图片,点击确定就可以完成封面的修改了。最后通过邮件推送功能推送到 Kindle 图书馆即可。

把好文章推送到Kindle上

难度系数:★★★

王子健:经常在网上看到好文章,有什么最简单、最快,且不需要 Kindle 在手边就能推送的办法呢?

董师傅:方法比较多,最原始的方法是登录你自己的 amzon 注册邮箱,向 XXX@kindle.com 把你要推送的电子书用附件形式发送过去,最好是 txt 或者 doc 格式,操作有点麻烦。如果你使用的是 Chrome,就可以安装一个插件(http://www.amazon.com/gp/sendtokindle/chrome),以后单击鼠标右键,直接就能在菜单中把网页内容推送到云端。另外推荐一款软件《狗耳朵》,它允许你把喜欢的网站的 RSS 地址添加到他们的站点订阅列表中,并订阅。

笔记本

SSD还是安装在笔记本内最为适合

难度系数:★

Kidson:因为我经常需要拷数据,朋友给了我一个 2.5 英寸的 USB3.0 移动硬盘盒,我打算买个 SSD 配合它用来当作笔记本的外置存储设备,不知是否可行?

董师傅:如果用 USB3.0 来配合 SSD 我们觉得有点大材小用,因为无法完全发挥其速度优势,最好的方案还是将 SSD 放在笔记本里,不仅传输速度快,还能提升笔记本的应用程序响应速度。外置硬盘还是使用大容量的 HDD,可拷贝的数据更多,接口性能也能得到全面发挥,是综合考虑最全面的方案。对于大多数只有 1 个标准 SATA 接口的笔记本,可以用 SSD 替代原配 HDD,将后者配合外置硬盘盒使用。

软件

时间不对导致提示“证书错误”

难度系数:★

卡麦郎:我平时非常喜欢在淘宝上买东西,电脑一切正常。最近一次购物中,提交订单准备付账时,支付宝网页弹出“证书错误,导航已阻止”的提示。试了好几次都不行,之前从来没遇到过这样的事情,这下东西都买不成了,让我很郁闷。

董师傅:从你的描述来看,之前付款一直没有问题,应该不是证书本身的问题。出现这种情况最为常见的原因是系统时间有误。解决办法非常简单,只要将系统时间修改正确,你就又能愉快地购物了。

电脑报图书总店,经典图书清仓折上折

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低**3折**起!

原价30-60元,现价**15元**起全场包邮! 套餐低至**10元**一本!

报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。

步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。

步骤四:耐心等候包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

手机淘宝扫一扫:

为了让读者能自由搭配单册图书,又能享受到套餐的优惠,我们特别推出:

凡订单满50元
立减5元!
订单满100元
立减10元!
订单满150元
立减15元!
以此类推,优惠不叠加!

注:套餐图书已优惠,故不参加本次活动。

新书上架

《电脑报2014年合订本》
《电脑报2013年合订本》
《创意Photoshop CS4设计实例精粹》
《数码摄影完美风光拍摄》
《数码单反摄影兵器谱》
《构图就这么简单》
《微距摄影与商业案例》
《摄影用光》
《数码单反镜头》
《摄影构图》
《年入10万,17岁草根少年的网赚实战》
《月挣5000, 网上开店立即GO》
《皇冠的秘密》
《网络营销实战兵法》
《淘宝网店装修实战》
《乔布斯图传(1955-2011)》
《最伟大的100处旅行圣地》

合订本类

《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

《2010电脑报增刊》
《2011电脑报增刊》
《2012电脑报增刊》
《2013电脑报增刊》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》
《笔记本电脑使用与维护一本GO》
《中老年人学电脑与上网》
《五笔打字快速入门》
《网络组建、管理与维护一本GO》
《Excel电子表格与数据处理一本GO》
《电脑办公一本GO》
《系统安装与重装一本GO》
《电脑故障排查一本GO》

摄影类

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《128招必会构图用光》
《美人影像编修必学绝招》

旅游类

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹: 苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》
《狼穴:希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从 1831 年至今)》
《晴空雷霆: 二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零: 旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚: 美国海军陆战队战史 1775-1945》

网络赚钱类

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门: 短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

侠盗归来 众游皆退

《侠盗飞车 5》游戏体验

作为史上最卖座的游戏之一,《侠盗飞车》一直都是公认的沙盘类游戏经典，几乎每一代作品都受到了玩家欢迎。《侠盗飞车5》虽然早在去年就推出了主机版,但是对于玩家众多的PC用户来说,等待PC版已经成为他们最大的愿望。如今,这个愿望终于成为现实,这款被众多网站和媒体评为满分的游戏终于推出了PC版,真可谓“千呼万唤始出来”!对于已经等待近半年的玩家,小编已经不用多说什么,让我们立刻进入全新的游戏世界吧!

体验不同的人生

跌宕起伏的剧情一直都是《侠盗飞车》系列的特色之一,在前作中我们就体验了黑帮人物nico 被出卖、被追杀以及复仇的故事。本作也没有意外,主角仍然是黑帮中人,不过主角由一人变为三人,分别是麦克、富兰克林和崔佛,一开场游戏就以三人抢劫银行的回忆作为开端,然后你就会体验到这三位黑社会小人物的黑帮生活,里面既有身不由己的纠结,也有黑社会的残忍,更有三人深厚的友谊。

不过,小编觉得本作在剧情上最大的特色就是对三位主角性格上的刻画,热爱家庭的麦克、满口胡言的富兰克林、不爱卫生却义气十足的崔佛，在游戏中三人的个性表现得非常明显，你会发现遇到同一件事三人有不同的反应，这使游戏剧情非常丰富且有吸引力,在这里我就不过多剧透,但是小编可以负责任地告诉大家,本作剧情绝对超过前作。

画面音效大升级

在主机版中,本作画面已非常出色，而 PC 版再次对画面进行了优化，使 PC 版成为该作所有版本中画面最好的版本。在人物建模方面，你会看到游戏对于细节的把握，比如人物脸上皱纹的分布、表情的变化、皮肤的质感都比前作有了较大提升，就算是路人也并不是常见的大众脸,可以看出 R 星下了工夫;在场景建筑上，本作的表现力也是升级了不少,房屋中的家具摆设、高速公路上的广告牌和加油站、沙尘暴、城市涂鸦,可以说从大到小,你能想到的细节在游戏中都被表现了出来，整个作品完全就可以当作是一座城市模型的教科书。同时,游戏中的光影效果也得到提升,白天的阳光、晚上的霓虹灯、建筑物里的灯光，你会在游戏中看到各种不同的光源所表现出的效果，你完全会觉得自己就身处游戏所构筑的世界中。

虽然本作音效相比画面有所逊色,但那仅仅是因为画面实在过于出色而已。其实在音效上本作还是非常用心。游戏中三个主角因为性格不同，说话的口气、音调均有不同的表现,正是这些细微的表现使得三人的形象变得非常鲜明。除此之外,游戏中就算路人的声音也是各不相同,同时本作还强化了电台功能，多个电台音乐任你选择,你总能找到一首自己喜欢的歌曲或适合自己的电台,在游戏中累的时候,开着车,兜着风,听着电台,不是一件非常惬意的事么?

在这里你可以玩到全部

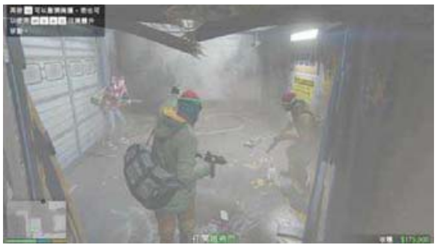
作为经典的沙盘类游戏,《侠盗飞车》系列一直都以游戏内容多样而著称,相比前作,本作游戏内容更加丰富。角色扮演、枪战、赛车、开飞机、开坦克、打家劫舍……你能想到的游戏类型在本作中都能玩到。而且,每一个类型都做得非常细致，比如在角色扮演的任务中，本作增加了类似成就的系统，系统会根据玩家完成任务的表现进行评价并给予不同的成就，相信这一设定一定会让有收集癖的玩家以达成全成就为目标。在枪战中,游戏也进一步增加了武器类型，并丰富了枪战的内容,巷战、狙击战、突破战应有尽有;在赛车方面,竞速、漂移、与警察玩猫捉老鼠，和其他专业赛车游戏相比都毫不逊色。可以毫不夸张地说，这是一款让对手绝望的作品,如此全面的游戏内容,还让别人怎么活?

线上模式是惊喜

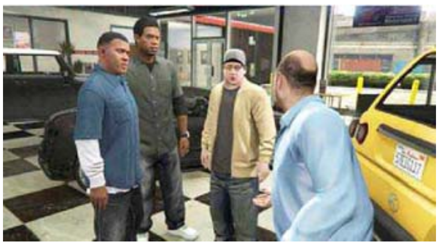
相对于前面的内容,小编认为本作最大的惊喜其实是全新的线上模式。在这里,你可以和网友竞速，也可以一起完成任务,还能互相厮杀,可以说线上模式就是另外一个天地,你可以感受到完全不同的游戏体验。而且,线上模式中许多体验内容都是由玩家自己根据游戏中的素材和编辑器来制作,比如你可以制作非常变态的竞速地图,也可以设计出一场撕逼大战的地图,只要你有想象力,就能在游戏中制作你想要的地图。

硬游体验:中等配置可接受

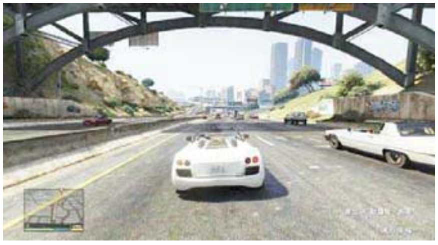
虽然游戏的画面非常出色,内容也非常丰富,但它对配置的要求并不高。小编这台 i5 3.30GHz CPU+GTX 750Ti 显卡 +8GB 内存的测试机在目前应该算是中等配置,在开启全效的情况下，帧速一直都保持在30fps~40fps,整个游戏过程非常流畅。同时,我也尝试把效果开到中等,和全效相比没有太大差别,所以就算硬件配置稍逊一筹,也不用担心。



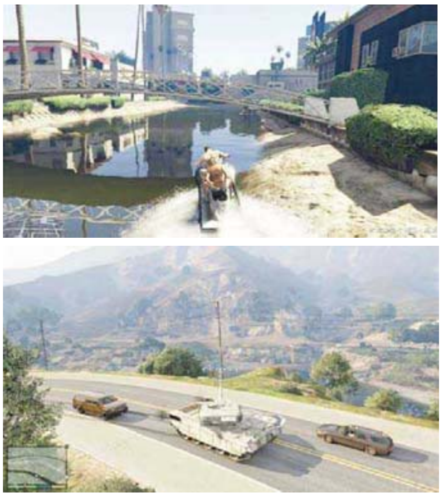
在抢劫银行的这段回忆中,你能够直观感受到三个主角的不同



就算是 NPC,游戏中的刻画也相当仔细



从这张图,你就能看出游戏对于场景细节的把握非常到位



在游戏里,你能够为所欲为,从快艇到坦克,想玩什么就玩什么

编辑点评

作为一款被评为满分的作品，小编觉得这样的评价完全体现了游戏的价值。本作在画面、音效、操作性、游戏性上无可挑剔，而且创新的线上模式更是赋予了该系列新的意义,可以说本作超越了前作,并通过自我创新进行了一次革新。在此,小编强烈推荐大家玩玩本作,推荐有能力的玩家购买正版,与全世界玩家一起体验线上模式的乐趣。

红黑榜

红《杀戮空间2》

还记得那个到处都是血浆乱洒,杀丧尸杀得手抽筋的《杀戮空间》吗? 现在该系列的续作闪亮登场了。秉承着前作的传统,新作的血腥效果更胜前作，比起现在许多只能靠其他颜色打擦边球的同类游戏来说，本作的血浆效果绝对货真价实。另外,新作的联机系统和职业系统的配合也相当经典，不同职业之间的玩家通过配合，共同完成关卡任务或抵御一波波僵尸攻击,绝对嗨到爆。还在等什么,快进入这个杀戮世界吧。

黑《星际殖民2》

因为《文明 5:宇宙》即将推出，最近涌现出许多类似的以宇宙为背景的策略游戏。虽然本作是续作，但前作曾被 IGN 给出4.5 的低分,能够顶住压力推出本作真的很佩服制作公司的勇气。和前作相比，新作不仅画面上没什么进步，极不友好的上手门槛在新作中也没得到解决。唯一让人欣慰的就是游戏的战舰自定义系统还算有新意，不过仍然无法改变本作坑爹的事实。我想说,除了本作，该系列可能不会再出第三代了吧?

新闻速递

太逆天!《炉石传说》被同名山寨

“康帅富”、“adadisi”这样的通过谐音或相似字来进行山寨的厂商现在非常多见，但是和原版同名同姓的山寨产品，你看到过么? 日前,暴雪的卡牌游戏《炉石传说》刚推出了手机版,立刻就有国内的一家制作公司推出了同名作品，但是内容却和正品没有任何关系。对于这种逆天的山寨行为,小编真的无言以对。

依旧火爆!《GTA5》PC版销售超110万

尽管《GTA5》的 PC 版姗姗来迟，但是这并没有影响玩家购买的热情。日前,国外媒体报道,《GTA5》PC 版截至目前销量已经超过 110 万份，而且还并没有包括非 Steam 独立销售的数量,由此可见玩家们对于这款游戏的喜爱。据了解,这一数字还在继续增长之中，不知道最后《GTA5》PC版的销售能否创造历史呢? 让我们拭目以待吧!

国服《暗黑破坏神3》4月23日公测

我们等待已久的国服《暗黑破坏神 3》迎来了它的公测日期——4 月 23 日。众多暗黑的粉丝们,终于不用再辛苦地等待激活码,只需下载客户端就能体验这款大作。据了解,本次公测版将会加入新职业(圣教军)以及第五幕剧情和全新的冒险模式,只不过比较坑爹的是想要玩圣教军的话,必须在官网购买礼包,198 元的价格不知道各位还能接受吗?

扫描二维码即可在手机上看更多的尼泊尔照片

世界这么大，我想去看看

一句“世界这么大，我想去看看”10个字火爆了整个互联网。被称为最有情怀的辞职信，没有之一。旅行原本是一件轻松的事，现在却成了大家一个比较沉重的话题。要走出去很容易，只是远与近的问题。对于摄影爱好者来说，走出去是必需的，只有走得越远，看到的景才越多。从本期开始，老狼就带大家去尼泊尔看看吧。

提示：本次使用器材：相机：佳能 5D Mark III，镜头 70-200mm F2.8

去尼泊尔看什么?

尼泊尔是近几年比较令人向往的旅游胜地，被称作旅游天堂。有许多的旅游资源吸引着喜欢旅行的人。这里有世界最好的登山探险和徒步场地、有历史悠久的佛教天堂、有世界上著名的生态公园——奇旺国家公园……每个人到这里的感受都不一样，是走马观花，还是来一次深度探索旅行？需要自己做出选择。老狼在尼泊尔 7 天算不上深度游，下面谈谈一些自己的感受与体验。

人文比自然景观更有味

尼泊尔有很多的旅游资源，包括世界级的自然景观，比如世界级的喜马拉雅山脉的雪山资源，由于经济落后，基础设施没跟上，开发有限。虽然这里有很多让人着迷的自然景观，但更让摄影者着迷的是这里的人文。在 7 天的行程里，让老狼印象最深的是这里的人，从他们的面貌表情到装束打扮，都能给你深深的吸引力。无奈语言不通与行程匆匆，没能与他们有过深入交流。

拍摄参数：光圈 F5.6 快门 1/60 秒 ISO400 焦距 120mm

中午，老狼与朋友在博卡拉街头吃饭，这时走过一个乞讨的老人，一双祈求的眼神让身边的土豪朋友掏出 1000 尼币（约 60 元人民币），这双眼神也深深地印在老狼的记忆里。

拍摄参数：光圈 F5.6 快门 1/60 秒 ISO400 焦距 120mm

尽管尼泊尔经济比较落后，但这里的幸福指数非常高，他们的幸福不是装的，都写在脸上。要笑也开怀，发自内心的笑。

拍摄参数：光圈 F4 快门 1/250 秒 ISO400 焦距 100mm

当地小孩，给他们拍照，非常乐意，还会给你友好地竖起大拇指。

佛教的天堂

去尼泊尔旅游，宗教的历史和寺庙是游客一大看点。尼泊尔是佛教的发源地。释迦摩尼·乔达摩·西达多就出生在这里。走在尼泊尔街头随处可以看到祭拜的小寺庙（很小的房子），据导游介绍，尼泊尔的国教是印度教，全国神祇就将近 3 亿个，而尼泊尔的全国人口才两千多万。这不由让人惊叹，尼泊尔人对佛教的虔诚度。

正因为尼泊尔人对佛教的虔诚，在旅行中让人感觉很安全，人民都很善良友好，特别是对邻邦中国，走在街上，都会对你微笑。甚至会说两句中文：“你好！欢迎你”。走过路过，也被他们的友好感化。老狼不是佛门弟子，但也有一颗向佛虔诚的心。

拍摄参数：光圈 F4.5 快门 1/400 秒 ISO400 焦距 200mm

当地人每天祭拜是一件很重要的事，遇到大小事都要到就近的神祇祭拜。一些老人还保持着每天早晨先净身然后去祭拜的传统，一般祭拜的时间需要 1~2 个小时。

拍摄参数：光圈 F5.6 快门 1/600 秒 ISO400 焦距 160mm

在我们返程的前一天去去加德满都的佛塔寺庙参观。城内大小寺庙达 2700 多所，素称“寺庙之城”。占地 7 平方公里的市中心，庙宇、佛堂、经塔有 250 多座，形成庙宇多如住宅，佛像多如居民的景象。这天正好是尼泊尔的新年（尼泊尔年里 2072 年）第二天，来这里念经和参加各种祭祀活动的人很多。大家席地而坐，面对经书虔诚地念诵。

拍摄参数：光圈 F5.6 快门 1/800 秒 ISO400 焦距 200mm

当地念诵的经文，有的很新，有的已经翻烂页面，但整体保护都很好。

念诵经文的多数为老人，有时也有年轻人，据导游说，现在年轻人都忙自己的事，参与这种活动的不多

平静的慢生活

这次出行有很多人问老狼：“我去尼泊尔度蜜月可以吗？”如果你是想休闲度假，或许尼泊尔并不是好的选择。由于地理、历史等原因，目前经济还不发达，还是一个很落后的国家，吃住条件并不好。但对摄影而言，这里却是非常好的拍摄地。

老狼非常喜欢这里的人民，喜欢看他们的生活场景，平淡而真实。当地的网络并不发达，即使你去咖啡酒吧，WiFi 信号还是很差，一条微信半天发不出去，还不如发呆，看看当地的人们，他们的生活状态。

在这里你可以静下心来感受一下什么是慢生活，常常一个人或者几个人可以在一个土堆上坐上大半天，聊聊天，没有酒吧茶座，路边随便一个地方都可以席地而坐。时间在他们这里变慢了很多。

拍摄参数：光圈 F4 快门 1/600 秒 ISO400 焦距 200mm

在这里你可以静下心来感受一下什么是慢生活，常常一个人或者几个人可以在一个地方坐上大半天，聊聊天，时间在他们这里变慢了很多。

拍摄参数：光圈 F4 快门 1/700 秒 ISO400 焦距 200mm

这位大爷的手机估计也有些年了吧，难道是诺基亚？对着这么小的屏幕也能玩上半天。

关于扫街拍摄

本次拍摄都是使用 70-200mm 的长焦，对于这个陌生的国度，第一次来到这里，还不敢明目张胆地拿着相机拍摄，有时近距离会拿手机拍摄。更多的时候是躲在一个相对隐蔽的环境里使用长焦抓拍。

尽管尼泊尔人对游客非常友好，由于多数当地居民都靠旅游生计，所以在尼泊尔全国，当地人对外来的游客都很尊敬，很少发生强买强卖，或者纠纷之类的事情，但为了不引起不必要的麻烦，还是需要注意隐藏相机。

在拍摄人物时，需要注意的是快门速度，老狼长期把 ISO 设置在 400~800 之间，让快门速度保持安全快门，拍人文光圈不必开到很大，一般 F4~F8 既能保持合理的景深，同时也能保证画面有一个不错的成像效果。

更多的图片见老狼公众平台：laolang-pcw

废柴的蜕变——长焦镜头(上)

老狼去器材市场逛的时候,最怕的倒不是人多,而是人少,因为销售人员就会热情满满地站在背后,不厌其烦地进行各种推荐,比如反复强调“双镜合璧,无欲无求”。殊不知焦段上的完美对于单反相机来说,真的是一点意义都没有,如果仅仅追求看得远,买个100倍的望远镜就好了,相机要的是清晰,拼的是画质,所以即便定位低端,像70-300mm、75-300mm这样的长焦镜头,厂商仍然不断地进行升级换代,让入门用户穷玩也要开心。

本文有删减,看全文请扫描二维码回复“长焦镜头”

佳能:都不算角儿

很多人都不知道,佳能在低端市场还有75-300mm/F4-5.6 III USM这么个镜头。它可是有历史了,第一代早在1991年就发布,次年推出75-300mm/F4-5.6 USM,加入USM静音超声波马达。第三代于1995年推出,是世界上首款采用IS防抖系统的镜头,可以提供相当于2级快门速度的补偿效果。1999年4月进行了最后一次升级,变焦环前端配有金属环,看起来显档次,加入微型超声波马达。虽然拥有不少新技术,但无奈底子太差,难堪大任,随便玩玩是可以的。

55-250mm这个焦段是以套头的身份出现的。2007年,第一代随EOS 40D一起问世,装备了IS防抖系统,采用12片10组设计,其中就包含一片UD超低色散镜片。2011年推出第二代,虽然在参数上没有任何变化,但售价却比第一代贵了200元,仔细对比会发现镜头表面采用了与L头类似的亚光涂层,质感有明显进步,镜头内置的振动陀螺仪可以自动识别普通拍摄还是追随拍摄,并根据拍摄状况进行适当的抖动补偿。

此外,还可以自动检测是否使用三脚架,防止IS防抖系统的误补偿,较为智能化。2013年推出的第三代55-250mm/F4-5.6 IS STM变化大了,搭载STM步进马达,提升视频拍摄时自动对焦性能,支持全时手动对焦,最近对焦距离缩短至0.85m,防抖补偿效果相当于提高3.5级快门速度。

中端市场目前可以买到佳能70-300mm/F4-5.6 IS USM,2005年9月发布,然而没多久,就被爆出存在300mm焦端解晰能力不足的问题,于次年6月进行技术改进后,才得以批量生产。就做工而言,这个档次也没什么奢望,机械性能一般,容易进灰,到处都感觉松垮,即便不在意伸缩式变焦镜,但对前镜筒转动仍耿耿于怀。不过在其15片10组的结构中含有1片UD超低色散镜片,在十年前就同时装载了USM静音超声波马达和IS防抖系统,难怪一度喊出4000元以上的价格。

和售价近万元的L头胖白相比,不显高级的外表和58mm的口径简直就是偷拍利器,140多毫米的长度还算“小巧”,它们之间最大的差距是做工、用料以及全开光圈时的边缘画质。真的要说性价比,并不算高,同档可选的中远变焦镜头太多了。

佳能中长变焦镜头系列

尼康:不遗余力

和佳能相比,尼康的立场就要坚定得多,分类也更细。低端就是要把低价进行到底,所以在1998年推出70-300mm/F4-5.6D ED的基础上,针对数字机身进行了优化,于2001年3月推出了售价只有700元的70-300mm/F4-5.6G,虽然在老狼看来,有些不可忽视的缺点,但对于银子不多的影友来说,也算体验到长焦带来的乐趣了,这枚镜头至今仍然在售,可见低价的杀伤力还是很持久的。不过发烧的道路上它总是最先被抛弃,有点像贤惠的糟糠之妻。

基本参数	70-300mm/F4-5.6D ED	70-300mm/F4-5.6G	70-300mm/F4.5-5.6 ED VR
镜头结构	13片9组	13片9组	17片12组
最小光圈	F32	F22	F22
最近对焦距离	150cm	150cm	150cm
滤镜口径	62mm	62mm	67mm
直径长度	74mm×116.5mm	74mm×116.5mm	80mm×143mm
重量	508g	425g	745g
参考售价	停产	700元	3599元

当然,尼康也有自己的打算,2006年8月投放市场的小纸炮70-300mm/F4.5-5.6 ED VR就是主打中端市场,为了制造卖点,几乎引入了当时最先进的技术,例如ED超低色散镜片、SWM宁静波动马达和VRII防抖,用户对它的评价基本都是性价比高、物有所值。的确,够轻便的它出门带着真心不累,二代防抖比起一代效果明显,可以提高3级快门速度,70-200mm段光圈全开可用,200-300mm段收一挡光圈画质也不错,唯独要吐槽的就是做工,遮光罩劣质、镜筒松脱、变焦生涩,如果能改掉这几点,恐怕就不是3599元这个价格了。

完全展开后,尼康70-300mm/F4.5-5.6 ED VR比腾龙70-300mm Di以及18-200mmVR都要长

尼康55~200mm二代产品

腾龙:历史悠久

副厂镜头的优势在于高性价比,所以像70-300mm这个常用焦段,他们是绝对不会错过的。你知道吗,腾龙推出第一枚70-300mm/F4-5.6,也就是172D,早在1993年。3年之后诞生了第二代,代号372D,加入了LD低色散镜片。1999年推出的472D只是对外观进行了微调。仅仅一年后推出的572D,是一次大升级,加入微距功能,口径变大,重量却轻了,在市场一火就是7年,很多早期玩数码单反的用户都对它有很深的印象。2006年,数码单反开始全面流行,腾龙对527D进行了数码优化,外形大变样,看起来更显档次,难怪价格上调了数百元。

基本参数	70-300mm/F4-5.6 LD Macro	70-300mm/F4-5.6 Di LD Macro	70-300mm/F4-5.6 Di LD Macro	70-300mm/F4-5.6 Di VC USD
代号	572D	A17	A17 II	A005
镜头结构	13片9组	13片9组	13片9组	17片12组
最小光圈	F32	F32	F32	F32
最近对焦距离	150cm/95cm	150cm/95cm	150cm/95cm	150cm
滤镜口径	62mm	62mm	62mm	62mm
直径长度	76.6mm×116.5mm	76.6mm×116.5mm	76.6mm×116.5mm	81.5mm×142.7mm
重量	435g	435g	458g	765g
参考售价	停产	停产	停产	2980元

2年后的一次升级完全是为了尼康,内置AF驱动马达,这样装在DXX00入门单反上也能实现自动对焦。它的最后一次升级是2010年3月,SP70-300mm/F4-5.6 Di VC USD为庆祝腾龙60周年而生,弱化了微距功能,加入1片XLD超低色散镜片和1片LD低色散镜片,内置USD超声波驱动马达,配备VC防抖技术,付出的代价是镜头长度从116.5mm增至142.7mm,重量从458g增至765g。

腾龙70~300mm中长变焦镜头

适马:镜海战术

基本参数	70-300mm/F4-5.6 MACRO	70-300mm/F4-5.6 APO MACRO	70-300mm/F4-5.6 OS
镜头结构	14片10组	14片10组	16片11组
最小光圈	F22	F22	F22
最近对焦距离	150cm/95cm	150cm/95cm	150cm
滤镜口径	58mm	58mm	62mm
直径长度	76.6mm×119.5mm	76.6mm×119.5mm	76.5mm×126.5mm
重量	530g	530g	610g
参考售价	969元	1400元	2299元

和腾龙比起来,适马就显得没有那么专注了,因为在70-300mm这个焦段,在售的镜头就有三款。已经很难追溯适马首款70-300mm焦距镜头推出的时间,真正开始发力也就是在2003年前后。目前售价在千元以内的DG 70-300mm/F4-5.6 MACRO,是2005年推出的,采用14片10组,含1片SLD超低色散镜片,具备微距功能。售价1400元的70-300mm/F4-5.6 APO MACRO是同一时间推出的,虽然镜片结构没变,但是SLD超低色散镜片的数量从1片增加到2片。2009年推出的最后一版70-300mm/F4-5.6 OS,调整了镜片,采用SML超多层镀膜镜片及SLD超低色散镜片,取消了微距功能,内置了OS光学防抖系统,可以实现4级补偿效果。适马在机械性能上糟糕的表现在这几枚中体现得“淋漓尽致”,拉风箱情况特别严重,画质表现不出彩,所以购买者寥寥无几。

抗震防摔不怕水！

LaCie Rugged RAID 4TB 移动硬盘体验测试

电脑报
购买指数
★★★★
LAB
design by neil poulton

相信大多数读者朋友都有移动硬盘,我们或许不会经常使用它,但其中不乏重要数据,所以没有人会希望移动硬盘过于脆弱。尤其是对于职业摄影师、建筑/平面设计师等需要生产大量数据的专业用户而言，让人放心的靠谱移动硬盘自然是最佳选择,但在历史悠久的移动硬盘中,真正能算得上耐用性出色的产品凤毛麟角,而今天我们测试的这款LaCie Rugged RAID 4TB,则是这“少数派”中的代表产品!

LaCie(莱斯),希捷旗下来自法国的高端存储品牌

如果你对存储设备的历史不太了解的话,LaCie 一定是一个让你摸不清头脑的品牌,甚至可能会被误认为新品牌。其实不然，它中文译名莱斯,1989 年成立于法国巴黎,以外置存储设备为主要产品线,2012 年被希捷收购。与希捷品牌的主流定位不同,LaCie 定位高端,往往会与知名设计师联名推出极具视觉效果的高端存储设备,或许这也与其来自浪漫之都有着密切的关系 。而我们测试的这款 Rugged RAID 4TB,则是一款外形另类吸睛,实用性同样强悍的产品。

◀ 球形的移动硬盘你听说过么? LaCie 就是一个喜欢与知名设计师合作的法国外置存储设备品牌,它的产品总是能给人不一样的惊喜,当然,价格也是一样……

橡胶包裹 + 铝合金外壳,堪称移动硬盘里的坦克车

Rugged RAID 从造型上就可以给人坚固耐用的感觉，因为它的体重达到了惊人的 560g,作为对比,iPad Mini 3 的重量仅为 331g,普通的 1TB 2.5 英寸移动硬盘只有 150g 左右，而之所以会有如此“厚重”的身板,除了它内置有 2 块 2.5 英寸硬盘之外，更重要的还是它提供了相当强悍的保护机制。首先,硬盘体采用铝合金外壳进行保护，这为它的抗冲击能力提供了基础；其次，它还采用了橙色的橡胶外套包裹,不仅可以在跌落时起到缓冲保护作用,而且还可以很大程度地隔绝溅水……可以说从各方面来看,Rugged RAID 都具备了相当高水准的理论防护基础。

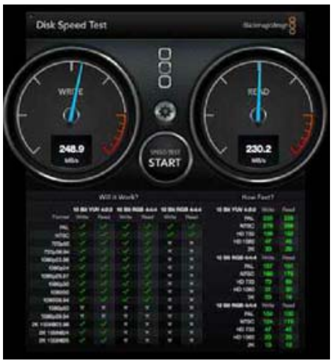
不过说得再好听也只是嘴上功夫,在实际测试中它是否具备此等功力呢？它官方宣称非工作状态时可抵抗 1.5m 跌落,我们在拷入大量数据后将其退出，然后从 1.2m 高桌面连续以不同角度跌落 10 次,再通电连接后数据读取写入状态良好,这一点值得称赞。那么,在工作时,如果不小心从桌面推落,数据是否会受到影响呢?同样是 1.2m 桌面,传输数据时将其从桌面推落,因为它的内置雷电数据线为 40cm 长,在跌落过程中从接口脱出断电，硬盘保护机制开始启动，实测证明数据安全并没有受到影响,值得信赖,而且这款产品还即将推出 1TB SSD 版,耐用性相信会得到进一步提升。

至于号称的 1t 的抗压能力,我们并没有采用极端的车辆碾压测试，我们也不建议这样做。但 75kg 的小编随意踩踏完全不会对它造成影响。将其掩埋至沙堆中再拿出来也能继续稳定使用，而刚洗完手后也完全无需擦手就能直接对其进行操作,不用担心进水问题。

内置雷电数据线,支持 USB3.0,RAID 1/0 按需配置很方便

Rugged RAID 内置了雷电数据线，很方便搭配苹果笔记本使用，避免了数据线丢失的尴尬，而且雷电接口采用自供电设计很便捷。在配合 Windows 电脑使用 USB3.0 接口连接时就需要外置供电,这也是没有办法的事情,也算是个遗憾。

在初始化配置 Rugged RAID 时,可选择高性能的 RAID 0 模式和镜像保护数据安全的 RAID 1 模式，这也是在移动硬盘产品中比较少见的功能设计。除此之外，初次使用时可为 OS X 系统和 Windows 系统分配分区容量（因为两大操作系统文件格式并不兼容）,这也是很人性化的一个设计。



得益于性能空间更高的雷电接口和 RAID 0 阵列，Rugged RAID 的性能相当强悍，在 OS X 下使用雷电接口可获得突破 230MB/s 的写入速度

RAID 0 模式雷电接口读写均破 230MB/s,易用性够给力

Rugged RAID 的安全性已经得到验证，接下来它的性能自然也应该具备相当的水准才够看，我们对这款产品的速度并不担忧，因为它不仅采用了速度上限明显更高的雷电接口，而且还支持 RAID 0 模式。我们采用苹果 MacBook Pro 13 英寸版作为测试平台，在雷电接口 RAID 0 模式下使用 Blackmagic 软件测试，该硬盘的读取与写入速度分别达到 248.9MB/s 和 230.2MB/s，与官方宣传的 240MB/s 基本相当。而在 RAID 1 模式下,读取与写入速度分别为 125.2MB/s 和 104.4MB/s,速度同样有所保障。

在 Windows 笔记本上使用 USB3.0 接口时,我们使用 CrystalDiskMark 进行测试，在 RAID 0 模式下的读取与写入速度为 195.3MB/s 和 168.3MB/s,这样的速度在同类产品中已算是相当高的水准。我们甚至可以调用其中的图片文件直接进行 Photoshop 或 Lightroom 编辑,其间并不会出现任何卡顿,易用性不错。

从外形来看,Rugged RAID 采用了橙色橡胶 + 铝合金硬盘盒的组合,而在我们的实际测试中,它的抗摔防水性能也得到了全面验证

内置雷电数据线是 Rugged RAID 的特色，这种设计避免了丢失数据线的尴尬。除此之外该硬盘也支持 USB3.0 接口,这也就意味着 Windows 笔记本也同样可以正常使用(但需辅助供电)

手机扫描二维码
全彩内容随身读

服务电话:4008878790

☑ 性能出色，耐用性强，雷电与 USB3.0 接口完美支持 OS X/Windows系统

☒ 体重较大,价格贵

主要参数

- ■**介质与容量**:2×2TB 2.5 英寸 HDD
- ■**RAID 模式**:0/1
- ■**接口**:雷电、USB3.0
- ■**外壳材质**:橡胶包裹 + 铝合金外壳
- ■**保护能力**:IP54(虽无法完全防尘,但侵入灰尘量不会影响工作；防止各方向溅水侵入)，非工作状态下 1.5m 防摔，号称 1t 抗压,AES 256bit 加密保护
- ■**体型**:560g,34mm×91mm×148mm
- ■**参考价格**:**2999** 元

工程师总结 | 黎坤

适用于摄影摄像师等行业用户

对于大多数人而言,随着大容量 U 盘的崛起，几乎所有需要随身携带的数据都能放入其中,因此移动硬盘的功能主要是保存大容量备份数据,平时应该是以放在家里为主。这显然与 LaCie Rugged RAID 的设计初衷不符,所以它并不是一款为普通家庭用户而生的产品,它具备很强的抗震抗摔和防水性能,还拥有 4TB 级容量,所以更适合需要在严苛环境中存储大量数据的用户,目前来看有着此类需求的主要是摄影师摄像师等用户,尤其是专业的独立摄影师和电视台摄像师,因为需要时刻在外工作,环境变化较大且每天都会拍摄大量数据,妥善保存就变得很重要了。

重磅新品

LG 31MU97Z
全球首款 Thunderbolt 2 显示器

参考价格:不详

Thunderbolt 2 标准已经发布了很久,但有点光打雷不下雨——支持 Thunderbolt 2 的显示设备一直不现身。现在这位雷神的雨伴终于来了。LG 在拉斯维加斯举办的 NAB 2015 展会上发布的最新 LG 31MU97Z 显示器,将 Thunderbolt 2 带入了凡间!

LG 31MU97Z 是全球第一款提供 Thunderbolt 2 接口的 4K 显示器,真实分辨率为 4096×2160 像素。在不需要 HDMI 或 DisplayPort 转换器的情况下,用户可以直接通过显示器上的 Thunderbolt 接口与电脑对接输出 4K 画面。当然,LG 31MU97Z 的其他规格也不弱,支持广色域、10bit 色深,拥有 99.5% 的 Adobe RGB 色域覆盖等。

编辑点评 苹果笔记本的最佳拍档

众所周知,大多数苹果的 Mac 电脑都配有 Thunderbolt 接口,LG 虽然没有提到其新 4K 显示器与 Mac 电脑的兼容性如何,但历来 LG 的 Thunderbolt 显示器都支持 Mac。换句话说,对于使用 Mac Pro 从事电影制作或者摄影和设计的专业用户,31MU97Z 是可搭配的 4K 显示器中最理想的一款。

EVGA 第二代 Pro SLI 桥接器
骚包玩家正选

参考价格:不详

还记得上回谈到华硕那款 ROG 骚包级 SLI 桥接器吗?现在先行者 EVGA 也不甘示弱了,也推出新一代 SLI 桥接器——Pro SLI V2。Pro SLI V2 在第一代基础上做了改进,不仅支持 2/3/4 路 SLI,还优化了高像素频率以更好地支持 4K 及 120Hz+ 显示。

此外,EVGA 的 SLI 桥也使用了铝合金材质,在部分 GTX 显卡上还会亮起 EVGA Logo 灯,两个字:够酷!虽然价格还没公布,不过从之前 EVGA SLI 桥定价来看,Pro SLI V2 肯定比与华硕的 ROG SLI 桥接器便宜,绝对是骚包玩家第二之选!

英特尔 750 系 SSD
爆强的 SSD

参考价格:400GB 53222 日元(约 2778 元人民币)

我们平时见到的 SSD 硬盘多是 SATA 接口的 SSD,即使是 M.2 SSD 也是相当少见,大多存在于轻薄的笔记本中。但无论是 SATA 版,还是 M.2 版本 SSD,在下面这货面前都已经弱爆了——它就是英特尔最新的 750 系列 SSD。

Intel 750 系列容量有 400GB 和 1.2TB 可选,使用的是 Intel 自家的 20nm MLC,400GB 的最大连续读写速度达 2200/900 MB/s,4K 随机的读写 IOPS 分别为 430000/230000;而 1.2TB 的最大连续读写速度分别为 2400/1200 MB/s,4K 随机最大读写 IOPS 分别为 440000/290000。

750 系列 SSD 之所以快不仅因为选择了 PCI-E 总线而非 SATA,也因为采用了低延迟且 IOPS 更高的 NVMe 规范,放弃了传统的 AHCI。规格方面有半高 PCI-E 卡和 SFF-8639 接口盘两个版本,均采用 PCI-E 3.0×4 通道,考虑到后者在消费级的主板上并不常见,建议普通玩家还是选择普通的 PCI-E 接口版本,毕竟两个版本的性能是一样的。

电脑報 网店上线,欢迎广大读者根据需求购买单期报纸,或按月、季度购买(限已出版),也可以网上订阅季度、半年、全年报纸。

随书购买电脑报,免邮费,详情请联系店小二!

购买已出版报纸请扫描:

图书总店网址:
http://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-31472505.14.nWYAof&id=43662064912

订阅半年或全年〈电脑报〉请扫描:

邮政订阅网址:
http://bk.11185.cn/index/detail.do?method=getCataDetail&pressCode=77-19

电脑報
LOOK!
下一家10 亿美元公司在这里
CES2015
连接改变未来世界
看家护院 谁最强
Windows 10
巨硬的反击
风云榜
人体密码

路由器上玩 PPTP/L2TP

无线路由器 VPN 功能体验与解读

(声明:本文仅从技术角度进行 VPN 讨论,我们反对一切不合理用途)

VPN是相当实用的功能,对于游戏玩家非常重要,比如以前在台服玩《魔兽世界》,没有VPN专线简直是“卡不欲生”;另外,有时候也用于专业用途,比如搜图、旅游规划等。其他功能我们就不多言了。一般而言,现在包括手机、PC以及平板电脑,都能在系统中设置VPN。不过在系统中设置VPN相对麻烦一些,特别是PC,要在系统的网络中调来调去,很多人就想直接在路由器终端上设置好VPN,这样用着也就方便很多。那么目前主流的无线路由器在VPN方面做得到底怎样?是否能满足用户在功能方面的需求?这次我们就用体验的方式来实际验证一下。

体验前的准备,路由器加VPN账号

为了尽量客观体验不同路由器的VPN 功能,这次我们准备了三台无线路由器,分别是 NETGEAR 的 802.11ac 路由器 R6300 V2、D-Link 的 802.11n 路由器 Dir 655 以及小米路由器。这三款路由器中,Dir 655 算是古董级的无线路由器,而 NETGEAR 的 R6300 V2,性能口碑都比较好,至于小米路由器则属于人气较高的产品。

VPN 账号的获得方式就很多了,目前我们能找到的 VPN 有国内的,也有国外的,有收费的,也有免费的。当然大多数 VPN 都有免费版本可供使用,只不过有时间限制或者流量限制。这次我们用了两种不同 VPN 账号作为体验,一种 VPN 只有 PPTP 模式,而另一种 VPN 则包含了 PPTP、L2TP 以及 OpenVPN 等多种模式。当然,由于路由器基本不支持 OpenVPN,所以在体验中我们只会考虑 PPTP 以及 L2TP 这两种模式。

用于体验的小米路由器

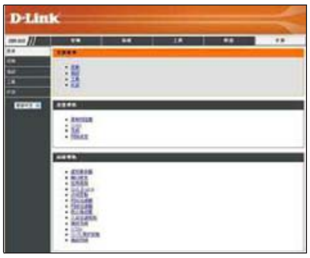
用于体验的 R6300 V2

“老字号”多不靠谱,能刷第三方固件最好

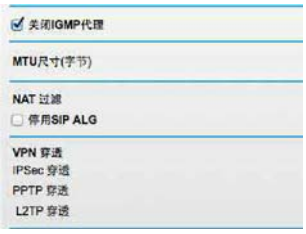
首先我们体验的是 Dir 655 这款老字号的无线路由器,但万万没想到的是,Dir 655 在系统中完全找不到 VPN 设置的界面。经过查询,我们了解到 Dir 655 只支持 VPN 穿透功能,而不能直接在路由器内部设置 VPN。这种情况还出现在 D-Link 其他老牌无线路由器上,基本上 Dir 6XX 系列就没有能直接支持 VPN 的型号。面对这种无奈,我们只能遗憾地表示:如果有 VPN 需求的用户,至少不要考虑 D-Link 的古董级路由器……

接着体验性能强劲的 R6300 V2。在这款路由器上我们发现了非常有趣的现象,在 1.008 我们发现了简单的 VPN 穿透功能,这和 Dir 655 一样,可以保证我们在 PC 系统中设置了 VPN 后正常使用,但是在路由器本身的固件中却没有看到 VPN 的设置功能。而在最新的 1.03 固件中,甚至连 VPN 穿透的选项都没有了。这的确让我们无力吐槽,这是多怕摊上事啊?不过好在 R6300 V2 可以刷第三方固件,而无论是 OpenWRT 还是 DD-WRT 都可以支持 VPN。所以如果买到能刷机的无线路由器,官方固件又没有 VPN 功能的话,那就直接刷机吧!

我们一向嘲讽为“除了人气啥都没有”的小米路由器,反而在 VPN 设置上是最简单的。小米路由器将 VPN 的 PPTP 以及 L2TP 设置方式直接放在固件中,只要有账号,填写好代理服务器地址和账号、密码,就可以连接。貌似以前极路由这样的产品也曾经以 VPN 为卖点进行宣传,看来目前一些互联网厂商开发的路由器,哪怕性能和质量比不上老牌厂商,但是在 VPN 功能上还是挺不错的,动手能力差但又有 VPN 需求的用户不妨考虑这些产品。



Dir 655 完全无法设置 VPN



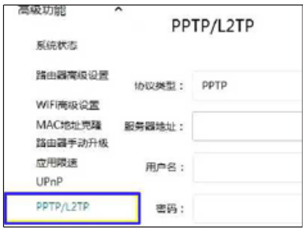
☑ 关闭IGMP代理

MTU尺寸(字节)

NAT 过滤
□ 停用SIP ALG

VPN 穿透
IPSec 穿透
PPTP 穿透
L2TP 穿透

R6300 V2 在老的固件中还有 VPN 穿透选项,但最新固件却没有



PPTP/L2TP
协议类型:PPTP
服务器地址:
用户名:
密码:

小米路由器的 VPN 功能很完善

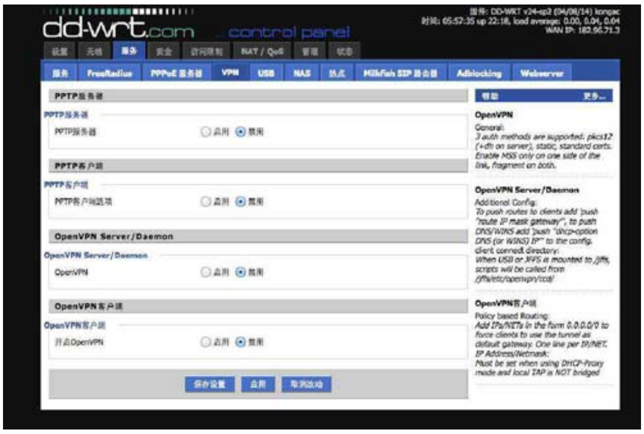
体验VPN效果,还是第三方固件舒心

在了解了三款路由器在 VPN 功能方面的设计后,我们开始逐一地进行体验。其中 Dir 655 不支持 VPN 功能,只能作为“切换器”使用;R6300 V2 我们则刷成了 DD-WRT;只有小米路由器我们没有改动,直接在设置中输入 VPN 账号进行使用。

首先是小米路由器。小米路由器设置方便,用起来也简单,输入账号后连接上代理服务器即可。在 PPTP 模式下,VPN 比较稳定,即使断线也能自动连接,玩海外游戏以及观看一些国外视频都还算流畅。但是小米路由器在 L2TP 的模式下个人感觉不是很好,即使连接上了,也容易断线,而且 L2TP 没有结合 IPSEC,一些海外网站依然无法打开。此外,小米路由器的 VPN 功能是不支持海内外分流的,如果 VPN 账号本身不支持分流,那么所有流量都要经过 VPN,这样浏览国内网站时速度反而会拖慢。

而刷了第三方固件的 R6300 V2 则非常强大,它在 DD-WRT 下,VPN 功能很完善,无论是 PPTP 还是 L2TP 都很稳定,在没有流量限制的前提下,基本不会断线。而且这类第三方固件的 VPN 功能很完善,支持海内外分流,这样在浏览国内外网站时,速度都不会受到影响。而且第三方固件除了支持 PPTP 以及 L2TP 连接方式外,甚至还支持 OpenVPN 这样的连接方式,功能相当强悍,这也是目前路由器使用 VPN 最舒心的一种方式。

Dir 655 不支持 VPN,但是利用它我们可以作为 VPN 网络的“切换器”。要知道,像小米那样的路由器不支持 VPN 流量分流的话,我们浏览网络是非常麻烦的,而此时 Dir 655 就能让你多一种选择。做法是这样的:我们用 Dir 655 接入互联网,然后将一根网线从 Dir 655 的 LAN 口接到另一个支持 VPN 路由器的 WAN 口,然后在后者的固件中设置 VPN。这样当我们的电脑需要使用 VPN 时,连接支持 VPN 的无线路由器即可;如果我们不再需要 VPN,换连 Dir 655 就 OK 了。这个办法需要两台无线路由器(当然有线也行),同时要用户自己动手,但总比每次都进入路由器系统进行调整来得方便!



PPTP服务器
PPTP服务器 ○启用 ●禁用

PPTP客户端
PPTP客户端选项 ○启用 ●禁用

OpenVPN Server/Daemon
OpenVPN ○启用 ●禁用

OpenVPN客户端
开启OpenVPN ○启用 ●禁用

DD-WRT 的 VPN 功能实在强大

结 语 路由器玩VPN不轻松

很多人都认为 VPN 功能很轻松,只要找到能用的 VPN 服务器以及账号即可。这或许在 Windows 系统中没有问题,但实际上想要在路由器上玩转 VPN,还真不是一件简单的事情。大多数路由器厂商都将 VPN 功能隐藏起来甚至不涉及 VPN 功能,我们对此也表示理解。而一些路由器,如小米路由器,虽有 VPN 功能,但体验并非完美,功能上依然有很多值得改进的地方。如果仅从路由器角度来看,想要完美地体验 VPN 功能,用户可能还是要选择一款可以刷第三方固件的产品才行(这类第三方固件的网站上有产品支持列表),同时最好自己有一定的动手能力和探索欲望。

最后再次声明:我们反对把 VPN 技术用于不合理用途。

为轻薄买单

华硕 UX501 轻薄游戏本评测

轻薄设计可以说是当今刺激笔记本市场的一大强心针，尤其是当它结合GTX级高性能游戏显卡时，总是能在第一时间吸引到消费者的关注。今天我们测试的这款华硕UX501就是一款结合了最新GTX 960M独显+Core i7四核处理器与2kg轻薄体型的15.6英寸轻薄游戏本，不少网络媒体都称之为“苹果MacBook Pro死敌”，那么它的实际表现如何呢?

PK MacBook Pro? 其实不必刻意对比

UX50 的全金属外壳设计和边角斜面切割工艺的确很酷，银色机身配合白色键盘背光灯在黑暗环境下像极了 MacBook Pro。可能正是因为造型相仿，网络评测中出现了一个很有趣的现象，那就是不少 UX501 的评测都拿它和 MacBook Pro 比较，“超越 MBP”之类的言论频出。虽然从某些方面来说 UX501 的确有优势，但我们认为 Windows PC 与苹果产品的区别并非仅仅是配置和设计，苹果是一个独立而封闭的的体系，是完全独立的生态圈，用户群也大相径庭。很显然的是，MacBook Pro 的受众定位和 UX 501 是有区别的，其实没有必要刻意对比。更何况，如果真的要较量，UX501 也并不能完全获胜。比如:UX501 的屏幕边框较厚、屏幕分辨率目前也不及 15 英寸 MacBook Pro，另外在触控板手感上也有差异。所以，还是让我们放弃噱头回归理性而中肯的视角吧。

15英寸高性能本2kg，值得称道

UX501 作为一款高性能本，15.6 英寸的机身仅重 2kg（类似配置机型一般在 2.5kg 左右），的确值得称道。另外，该机的厚度仅为 20mm 出头，也的确吸引眼球。而宽大舒适的腕托区域和触控板设计，也给人大气的感觉。总体来说，从外观和设计上，该机是值得一赞的。

基本玩转全高清大型3D游戏，但价格不便宜

我们拿到的 UX501 机型是 7999 元的全高清版，再往上还有一款搭载 512GB SSD 的 4K 屏版处于“即将上市”状态。其实单纯从游戏表现角度来看当然是全高清版更优秀，后者更像是凸显设计实力。

因为该机搭载了 Core i7 4720HQ 处理器、8GB 内存、128GB SSD+1TB HDD 等大家比较熟悉，性能相对较强的硬件平台，所以综合性能还是很不错的。而 GTX 960M 在我们的上一期评测中已经有了一个较为全面的解读，简单来说这就是一款 GTX 860M 的小小升频版，在全高清分辨率下畅玩目前的大型 3D 游戏是没有问题的。

因为 UX 系列定位较高，加之采用了抢眼球的轻薄设计，所以单纯看价格，UX501 和同配置机型比无优势，这也就是说，大家买 UX501 也主要就是把钱花在它的轻薄上了。

散热规矩，输入体验普通，影音效果不错，接口全面

高性能本做轻薄，就必须要说发热问题。

UX501 在开启 AIDA64 和 Furmark 同时考机时，处理器温度突破 90℃，显卡达到了 85℃以上，键盘面的温度可达 43℃，长时间高负载使用会有明显的不适感——作为轻薄型高性能本，它的散热表现也只能说是“规矩”，并非出类拔萃。

UX501 配备了包括数字键盘区在内的全尺寸键盘，孤岛式键帽手感不差，但也谈不上特别出彩，背光设计很实用，但一体式触控板手感很普通，建议还是上鼠标。

影音体验方面，该机采用了雾面屏，这是很多专业用户喜欢的——不反光。另外该屏的亮度也不错，对观影环境倒不挑剔。该机只是扬声器音量并不太大，可能是机身厚度被大幅缩减所以无法放置大尺寸扬声器单元。

不过，该机的接口还是很全面的，3 个 USB3.0 口并配备了 HDMI 和 Mini DisplayPort 接口，实用性不错。虽然没有标配有线网卡接口，但随机附赠了 USB-RJ45 转接器，麻烦一点但至少在有需要时依然可以使用。

维护方便，内部设计普通

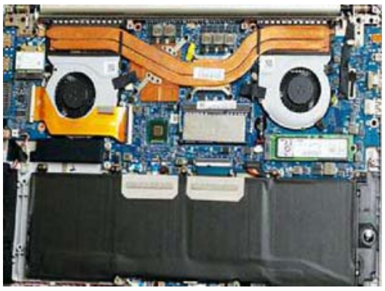
一款好的笔记本，除了外观漂亮、易用性好之外，内部设计和维护性也非常重要。UX501 可以通过拧下底部螺丝来直接拆开底壳，维护很方便，要想自己换更高规格的配件很简单。但就内部设计而言，它只能算是普通，目前很多轻薄的 Windows 笔记本都有类似的设计。

另外，我们注意到该机的热管非常宽大，但这种常见的双热管连通方式（显卡和处理器热管连通）我们一直认为还有提升余地。

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

UX501 的厚度仅 20mm，体重也只有 2kg 左右，对于一款高性能游戏本而言这样的表现是相当给力的，而且它也并没有因此损失接口扩展性

该机采用了银黑色金属机身打造，的确比较全面地在向苹果 MacBook 靠拢，但两者之间的细节设计差异依然存在，并不具备直接对比性



该机的内部设计普通，不过可维护性不错，但共享热管的散热效率并不算太高，目前不少轻薄机型都有类似的问题

服务电话:**4006006655**

✓ 综合设计水准不错，性能较强，机身相对轻薄

✗ 发热量比较大，输入体验普通

主要参数

■**显示屏**:15.6 英寸 1920 × 1080
■**处理器**:Core i7 4720HQ（双核心四线程，主频 2.6GHz，最高睿频 3.6GHz）
■**内存**:8GB DDR3L-1600
■ **显 卡** :NVIDIA GeForce GTX 960M 2GB GDDR5 显存
■**存储**:128GB M.2 SSD+1TB HDD
■**其他** :3 × USB3.0、Mini DisplayPort、HDMI、音频输出、读卡器
■**重量**:2.03kg（含 60Wh 电池），2.58kg（机身 + 适配器）
■**系统**:Windows 8.1
■**参考价格**:**7999 元**

性能测试

Cinebench R10 单核 / 多核 / 显卡:
6693/24872/6650
Cinebench R11.5 处理器 / 显卡:
7pts/55.85fps
PCMark 8:4978
AS SSD 4K-64Thrd 读取 / 写入:
295.38/169.6 MB/s
满载处理器 / 显卡温度:93℃/86℃
720P 视频播放时间:245 分钟

工程师总结 | 黎坤

我们要提醒消费者注意，切勿被网络评测误导，以为这是一款足以叫板 MacBook Pro 的神器。客观地看，华硕 UX501 是一款比较有特色的轻薄高性能本（当然更多人会把它当游戏本用），它在美观程度、轻薄程度、性能和成本四个要素之间取得了较好的平衡，7999 元的价格虽然不算便宜但也不离谱。当然，它也必须直面轻薄高性能本高负载下发热量大的问题，另外，挑剔地看，影音和操控体验还有改进空间。

责编:王诚 **组版:**李成刚 **责校:**杨志刚
日期:2015.4.27 **投稿邮箱:**pcw_test@vip.sina.com

万元以下家用4K摄像机来了

索尼FDR-AXP35评测报告

继索尼民用旗舰4K摄像机AX100E发布一年多之后，终于推出了体积更小、采用1/2.3英寸Exmor R CMOS影像传感器的便携4K摄像机FDR-AXP35（以下简称AXP35）和AX30（不带LED投影功能和电子取景器）。价格方面也拉到了万元之下，和之前的旗舰1080P机型价格相差无几，对于家庭用户来说显得格外有诱惑力。现在我们就来看看AXP35能给我们带来哪些震撼视觉。

顶部热靴可接拾音器和 AS 200V 摄像机

快捷键保持了传统布局

✓ **4K画质细腻真实，平稳光学防抖技术出色**

✗ **PlayMemories Home所在服务器不稳定，无法在线安装**

基本参数

■**传感器类型:**Exmor R CMOS
■**传感器尺寸:**1/2.3英寸
■**影像拍摄有效像素:**约829万像素(16:9)
■**动态影像记录格式:**XAVC S:MPEG4-AVC/H.264
■**光学变焦:**10倍
4K/25P影像录制
平稳光学防抖(增强模式)
29.8mm广角蔡司Vario-Sonnar T* 镜头
内置投影仪 投影光源亮度约50ANSI流明
■**重量:**725g(含电池)
■**参考价格:8580**元
(更多参数请扫描二维码观看)

测试平台

索尼55X8500B 4K电视
三星U32D970Q 4K显示器

机身瘦身操控更人性

测试之前我们要从AX100E 4K摄像机推出说起，该机虽然当时以小体积著称，不过由于采用1英寸CMOS以及承载着广播向民用级摄像机的转变，配置上较高但体积和重量（915克）并没有做到极致。这样的机型专业性是肯定的，但作为家用机长期单手握持会有些吃力。在这种情况下，索尼有必要推出更加轻便和高画质的机型。当AXP35握持到手的一刻，我们的感受是：“很顺手，这就是家用的感觉”。不过，1/2.3英寸CMOS尺寸相比AX100E有所减小，能否保证画质的精细和低照度下的表现，则是我们接下来需要测试的重点。

防抖新篇章，AXP35的平稳表现

说到摄像机的防抖，是视频拍摄中不可忽视的问题，索尼大约从XR500E时代开始融入增强防抖功能，效果明显。时间过了6年，到了4K时代，AXP35更强调平稳光学防抖技术，目的是有效地减少在长焦端、运动场景、崎岖路面等情况下的画面抖动现象。

其实光学防抖不是新技术，各家影像企业都有用，简单地说就是我们无论是相机拍摄或者摄像机拍摄，手持拍摄都有水平或者垂直的抖动，摄影设备的镜头组某枚镜片通过计算抖动的方向位移来做一定的补偿。

平稳光学防抖技术和之前的光学防抖增强模式不同，虽然后者在广角端的防抖效果已经较好，但是放到长焦端，还是不尽如人意。索尼当年发布带增强模式防抖摄像机的时候，做了一个演示实验，把两部摄像机放在一个平板上，做类似摇摆机一样的小弧度上下振动，连接的电视显示开启增强防抖功能的摄像机画面相对平稳。这里还拿佳能的长焦镜头小白IS防抖功能举例，它有两个设置：Stabilizer mode 1控制水平和垂直两个方向的防抖模式，普通拍摄的时候使用Stabilizer mode 2，减少垂直方向的防抖。所以看得出早期摄像机的光学防抖原理，主要针对垂直的抖动，因为常用的拍摄都是水平方向运动的物体。

在老一代的光学防抖增强模式中，机器是通过控制镜头组内部单片透镜来消除外部产生的抖动，而在平稳光学防抖功能中，是通过马达控制整个镜头单元。当机身跟随外力发生抖动时，整个镜头组依旧保持相对稳定的状态，这种防抖的模式不再受到镜头焦距的限制，无论在广角端还是长焦端，防抖都能起到作用。而且据悉，索尼的技术工程师还继续在对光学防抖技术进行改进，相信未来会做得更好。

本次测试我们没有办法拆开镜头，不过从外部观测，眼球一样的镜头确实是独立“悬挂”在机身内部的，只要不是大弧度的摆动，普通的摇晃或者小范围的振动，可以看到AXP35的镜头会自己加以调整来“抗拒”机身抖动的影响。测试中我们应用了两种场景，一是在轻轨上手持拍摄，一是在汽车上手持拍摄。从后期画面的表现来看，平稳光学防抖中的马达对于纵向和水平的防抖控制得均很出色，在2~3cm的抖动中，画面相对稳定给予人很舒适的观影效果，这种感受只有在不同的机器对比中，才能慢慢体会感受得到。

平稳防抖模式相比前一代更先进，马达直接驱动镜头单元使之对抗机身摇晃的影响

AXP35(左)的镜头处于“悬浮”状态，老一代XR550E(右)是镜片移动补偿，技术的迈进带来更稳定的拍摄效果

新山村站
XIN SHAN CUN STATION

轻轨上手持拍摄，防抖效果较好，高速行进中拖影较小，画面中远近字体清晰

架在汽车前挡上测试防抖效果(未固定)，视频防抖效果较好，颠簸感不明显

下转25版

上接24版

4K家用机画质优势提升明显

AXP35的动态最高选项是支持4K(3840×2160)高分辨率,兼容100 Mbps XAVC S 格式,另外可选60Mbps码流的设置,如果不是容量吃紧,相信每人都会设置最高的画质。通过码流来计算存储容量很容易,比如设置100 Mbps XAVC S格式,每秒的理论值是12.5MB,内置64GB可以拍摄1小时42分钟左右(除去内置演示动画占用空间要略少)。所以配备一张128GB的外置SD卡是很有必要的,当然速率要求也蛮高,官方给出的建议是:XAVC S 4K (100Mbps) 选 SDXC Memory Card (UHS-I U3或以上),XAVC S 4K (60Mbps) 选 SDXC Memory Card(Class10/64GB或以上)。

1.动态拍摄表现

AXP35的4K画质还原很真实,色彩的饱和度也适中,不偏不倚属于比较细腻和明亮型,符合Exmor R CMOS影像传感器的特征。如果是索尼的机型用户,从HD摄像机一路用过来,会很容易接受目前的画质表现。该机继承了人像拍摄的美颜特性,人像面孔表现柔和,即便肤质较差的人体现在图像中也不会有毛孔粗糙和肤色不均匀的表现。如果是拍摄美女和儿童,更加能够体现较好的肤质,当然这种修饰不会太过,总体而言色彩是较为平实的。拍摄风光方面,表现准确,不会出现一些机型为提高饱和度设置对某些色彩的特别加强,比如我们拍摄的黄色出租车,色彩还原就非常准确并不扎眼。AXP35在室内的画质体现能力也较强,我们在艺术舞蹈班的室内拍摄,光源是传统的日光灯,白平衡表现准确,机身拾音器对于15米外老师的训导声采集清晰,画面几乎无噪点,可见在光源普通的情况下,该机的抑噪能力也不错。

接下来我们测试了夜间的红外线在低照度下的拍摄,红外线的良好可见范围在3~5米,超出了效果就不明显了。毕竟是民用摄像机,这个功能更像一个补充应用,有一定的可玩性但应用频率不会太高,适合搞创作片子。在只有2~3盏路灯的低照度拍摄下,画面噪点较多且宽容度较低,画面价值不大。

2.摄像机的静态拍摄

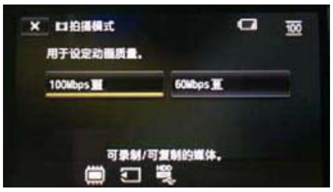
这个项目是家庭用户关注的重点,相比HD摄像机的静态拍摄,4K摄像机的优势凸显无遗。AXP35可以在动画模式(视频拍摄)下直接按下变焦杆后面的photo快门,获得静态照片。单独拍摄静态图片,可以切换到照片模式。在照片模式下,最大可拍摄2060万像素的16:9 (6048×3400)的图片,但在动态模式下最大只能拍摄1030万像素16:9(4288×2408)的图片。测试中,动态模式下拍摄静态照片的存取时间较慢,需要1张/4秒;照片模式下则存储速率很快,和普通相机无异。

另外需要说明的是,AXP35在动态下摁下photo键静态拍摄,只能在XAVC S 4K (60Mbps),不支持XAVC S 4K (100Mbps)下的拍摄,可能是出于处理器的数据缓存考虑。如前面我们测试,动态拍摄下的静态拍摄存储较慢,所以我们推荐摄友如果用AXP35拍摄静态图片最好切换到照片模式,并且照片模式下的画质效果要好N倍,夜色下的抑噪也很强。

小贴士 | TIPS

4K摄像你需要了解XAVC格式

人们对高于HD分辨率的4K超高分辨率需求越来越多,4K逐渐从电影走向广电。4K电影拍摄和放映方面的标准由DCI(Digital Cinema Initiative)组织制定:4096×2160 @ 24fps,JPEG2000压缩,文件采用MXF封装。目前面临的问题是,广电行业一直没有一个完全符合广播电视拍摄和制作要求的高效率4K编码格式,而索尼XAVC格式的推出填补了这个空白。索尼XAVC格式是AVC格式的一种,符合H.264 level 5.2标准,视音频和元数据采用行业标准的MXF OP-1a封装。索尼是JVT(Joint Video Team)的积极成员,对H.264不同层/级的发展做出了重大贡献,XAVC格式能够用合理的码率记录QFHD/4K(最高600Mbps),以及高帧率HD(超过100fps,如F55达到180fps)。开发XAVC格式的目的还是为了将4K内容扩展到家用市场。



索尼的4K摄像机广播级别是高达600Mbps的容量杀手,不过民用级的100Mbps也相当不俗了

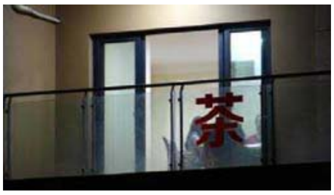
照片模式,广角端拍摄,色彩还原真实,标签字体清晰(1000万像素)

视频截图,室内普通光源下,噪点较少,白平衡准确

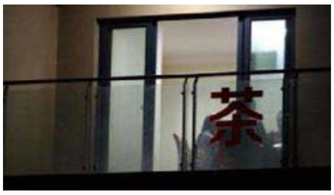
视频截图,傍晚时分拍摄,阳台光线较暗,画质有些许噪点但不明显

29.8mm广角端,画质清晰细腻,江水碧绿干净,和HD高清相比细节丰富许多

298mm长焦端,对面建筑的字迹清晰,大厦房间的线条明晰没有糊成一团



照片模式,10倍光变长焦夜间拍摄,画质干净,噪点颗粒极少(2000万像素)

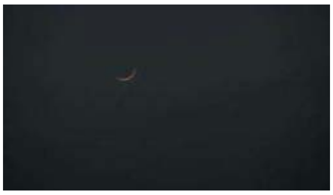


动态模式照片拍摄,10倍光变长焦夜间拍摄,画质有所下降,噪点颗粒明显(1000万像素)

29.8mm广角端,畸变不明显,是非常好的焦段,色彩还原不偏不倚

180mm左右6倍光变,码头灯箱字迹清晰,手持拍摄画面后期播放抖动不明显

低照度夜晚拍摄,噪点增多,但远处楼宇轮廓清晰



10倍光变长焦,弯月能识别,解析力仍然在

LED投影,流明亮度不高实用性强

AXP35搭配了LED投影模块,这也是家用机的一个特征。目前市面上LED投影机的价格虽然不贵,但普通270ANSI~300ANSI流明的机器怎么也得2000元左右,700ANSI流明的更是达到5000元以上。所以50ANSI流明的LED模块,成本也要数百元,但它能够带给我们满意的效果吗?

实际测试中,在室内的全黑环境下进行,标准根据日本事务机器工业会液晶投影仪美标ANSI的测量方法,我们的投影尺寸在60英寸(50~70英寸之间)。严格的测试要用照度计测量屏幕9个交叉点上的各点照度,并求得9个点的平均照度(详细的测试方法见3月9期《电脑报》的《LED投影机还你一个明白账》)。不过根据肉眼分辨,AXP35的50ANSI流明没有虚标的必要,因为在如此低的参数下,它的表现也是令我们感到满意。

具体的表现是在3米左右,可以投到60英寸的大屏幕,分辨率为854×480,LED在LCD取景器的外侧,上部就是调焦钮,操作起来非常便利。该机的色彩和画质算不上艳丽,亮度也偏低,但是画面清晰,色差还原相对准确,即所谓的对比度不高。评测过程中,家里的小孩子非常喜欢这个功能,每次拍摄完,就要求投影到天花板上观看。而给我们的体验是属于非常常用和易用的功能,少去了普通LED投影机外接交流电适配器线材的麻烦,在家里或者旅行途中都可以随意分享,比大大的家庭影院投影机的使用频率更高。

AXP35在白墙上投影的60英寸画面,低光源噪点较多,不过作为分享型功能不需要和影院相比,可玩性还是较高

工程师总结 | 吴新

综合性能超强的家用4K摄像机

FDR-AXP35是目前市面上第一台官方标价万元之下的机型,它相比广播级4K或者AX100E这样的大底机型在画质上肯定是有区别的,这个区别主要体现在低照度的表现上。然而就家用4K摄像机看重的便携和功能性的角度来说,FDR-AXP35几乎是找不出太大的缺点来。紧凑的设计、4K的高清分辨率、超强的防抖能力以及良好的续航性,十分均衡,比如抑制拍摄人语音这些设置又很贴心。该机采用USB2.0输出,内置存储器拷贝文件出来相对略慢,而用SD卡后期用3.0读卡器传输会好很多。对于家庭用户来说,AXP35比AX30配置更合理,后者省去了取景器毕竟还是不太习惯。如果家里已经有了4K电视的用户,这样一部民用机型就可以纳入你的预算了。

特别提示:

关于FDR-AXP35的更多功能——一键剪辑、多机连接(搭配AS200V)、WiFi传输和分享请见《电脑报》下周的后续报道

本文视频原始文件下载链接:
http://pan.baidu.com/s/1i37szZn
提取密码: qpnq
观看彩色样张请下载《电脑报》APP客户端并搜索内文

责编:黎坤 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2015.4.27 **投稿邮箱**:pcw_test@vip.sina.com

备机好选择

佳能G7 X数码相机消费者报告

对于大多单反玩家而言，手里的武器虽然强悍，但体型够大操作复杂，因此不少人也都配置了一台备机。而在手机摄影已经如此成熟的情况下，如果要成为单反的备机，至少要拥有足够的硬件资本，1英寸级大底CMOS，焦段合宜光圈够大的镜头都是基本要求！这类产品同时也很符合那些对单反无感，但又需要影像品质足够出色的用户。本期三位消费者为我们带来的这款佳能G7 X，正是一款具备上述特色的产品。

Canon
CANON ZOOM LENS 4.2x IS
8.8-36.8mm 1:1.8-2.8
G7X

消费者综合评价
8.5分

参考配置和参考价格
1英寸（13.2mm×8.8mm）CMOS
2020万像素，5472×3648
等效24–100mm F/1.8–2.8镜头
3英寸104万像素翻转触控屏
1080P/60fps视频
WiFi/NFC
304g，103mm×60mm×40mm
3300元

1

赞：色彩表现给力，大光圈氛围营造能力较强，RAW格式宽容度大
踩：不同焦段锐度表现有不同，自动白平衡仍需改善

消费者：蔡子敬
职业：自由撰稿人

PowerShot G7 X
Wi-Fi
ON/OFF

我时常给一些旅行、人文报刊杂志写一些游记文章，所以拍照也算是家常便饭了，主要用的是佳能5D Mark III，但因为有些现实情况不允许携带或使用笨重的单反，因此萌生了购买备机的想法，为了在色彩风格上保持一致，所以依然在佳能大底DC中进行考量，综合评比之后选择了G7 X。它明亮艳丽的色彩表现让我比较满意，尤其对暖色调的展现力比较强，除此之外该机的光圈比较大，尤其在100mm长焦端也拥有F2.8，配合1英寸CMOS可营造出很不错的虚化氛围，而在24mm广角端F1.8的光圈值可在低光环境下保证低ISO的高速快门，实用性很强。

G7 X支持RAW格式，这也是我用单反时的主要存储格式，配合Adobe Camera RAW工具可以非常明显地提升照片宽容度，而且使用RAW格式可以规避JPEG直出时自动白平衡带来的误差，因为该机的自动白平衡的确不算特别准确。

除此之外，我比较认真地对比了G7 X不同焦段的成像，在24mm端需要收缩光圈至F4才能让边角成像好转，否则很软。而在35–50mm即便全开光圈也可以获得出色的边角锐度，而100mm端F2.8时全画面都偏软（倒是挺适合拍摄妹子的），想要提高锐度也至少得收缩到F4。

编辑点评

光学变焦与更出色成像是大底DC仍强于手机的关键点

相信不少新摄友对大底DC依然心有疑虑：手机摄影已经足够给力，为什么我要那么麻烦去选择DC？的确，随着手机镜头和APP的快速发展，很多时候我们出去玩带个手机就足够应付了。但对于有一定专业需求的用户而言，大底DC支持光学变焦，在同样十分轻便的同时还能提供明显更出色的成像效果，图片也可以通过WiFi传导至手机进行编辑。因此即便是普通玩家，大底DC依然具备存在价值。

2

赞：焦段很实用，身材小巧，内置 ND 滤镜，支持 WiFi 与 NFC
踩：续航能力只有 200 张出头

消费者：曾乐
职业：私企主管

每年都会跟老婆孩子旅行至少一次，但四五年前买的老微单实在有些过气了，也不想去买单反（太沉了），在通过邮件和电话咨询《电脑报》编辑大大后决定考虑大底DC，在预算范围内最好的选择我认为是佳能G7 X。因为它的焦段我觉得很好用，比起之前的微单广角更广长焦更长，实用性相当不错，而且身材非常小巧，以前还得特意买个小包来放相机，现在只需要丢到挎包里就好了。

在拍摄方面，G7 X的表现我觉得可以满足我的需求，前段时间带着它走了一趟泰国感觉还挺满意，而且它内置了ND滤镜，可以降低通光量从而让快门时间更长，在同行“大师”的指导下我拍了一张水流雾化的照片，可能高手觉得大惊小怪，但我觉得还挺好玩的。

G7 X还支持WiFi/NFC功能，可以通过APP连接手机查看和传输照片，还能遥控拍摄，也是挺好玩的，但它的续航能力非常普通，拍个200来张就没电了，我以前的微单在用了这么久之后都能拍300多张呢，这续航也是醉了……

编辑点评

轻薄机身导致电池容量降低，高性能又提升用电需求

说到G7 X的续航，倒是颇有几个与笔记本电脑类似的地方，因为这是一款大底DC，性能相对并不算低，但几乎做到了只有一般消费级DC的小巧身材，这意味着电池容量也就不得不因此妥协了。此消彼长之后，它的续航能力不佳也算在情理之中了，不过即便是单反玩家，也大多有采用备用电池的习惯，G7 X用户也养成这个习惯吧。

3

赞：曝光补偿、前后自定义转环操作很方便，触控屏可上翻 180°
踩：没有机内 RAW 格式处理，菜单操作会偶遇卡顿

消费者：金德
职业：私企职员

我是佳能卡片机的老用户，此前使用的是S90，虽然很是喜爱，但因年代久远所以考虑升级。在买新相机的时候看到了G7 X，我发现它的操作与S90极其相似，所以当即入手。G7 X同样采用了三个转盘设计，除了独立的曝光补偿转盘之外，在屏幕旁和镜头上也都另有设计转环，可自定义选择色彩模式、ISO、白平衡飘移等组合，使用起来相当方便，这个操控优势得到传承让人相当开心。

G7 X采用了触控屏，操作反应很灵敏，而且可以向上翻180°，自拍或低视角拍摄时倒是相当管用的，但这款相机在菜单操作时偶尔会出现卡顿的现象，不知是否固件问题。除此之外有一点我比较在意，那就是它虽然支持RAW格式，但不支持机内处理，我知道佳能单反可是有这功能的，对于像我这种知道RAW格式好但却在电脑上无从下手的新手而言，内置处理还是很方便。

编辑点评

让专业设置更简单的操作方式自然应该传承

对佳能S系列DC我们最深的印象就是它那极易操作的双转环设计，让很多设置都可以非常快地完成，在拍摄时将更多的注意力放在构图和抓拍上。所以这种优秀的设计在G7 X上得到传承是一件让人欣慰的事。其实各品牌在操控设计上都有着传承的习惯，一是有利于培养自家用户的使用习惯，二是也有利于形成品牌个性。

编辑总评

适用面很广的专业DC

从全面性来说，佳能G7 X可以应对的场合有很多，首先它可以作为单反备机，简单易操作且具备较好的成像质量，让习惯了单反的玩家也能很快上手，且画质不会明显下降到让人不爽的地步。其次，对于普通用户而言，G7 X的功能设计足够专业，焦段与光圈组合得当，如果想要在旅途中拍摄素质较高的图片，选择它相信也是可以让你满意的。

Skylake 要来了,1.4 亿 PC 用户的新征程

@ 王毅

英特尔 CEO 科再奇如今面对一个问题:如何协调英特尔在移动端市场和传统 PC 市场的发展投入

在 PC 市场,可以说英特尔没有什么对手,所以它将明星产品的推出节奏控制得相当顺畅

在前不久举行的深圳 IDF 大会上,英特尔公司透露了一个比较有意义的数据:中国有 1.4 亿台 PC 的使用时间已超过 4 年。那么问题来了,为什么是 4 年,而不是 3 年或 5 年呢? 其实不限于 PC 行业,很多事物都是 4 年为期,世界杯、奥运会、大学本科……对于 PC 来说,4 年确实算得上是一个物尽其用的分水岭,也是技术、制程实现突破性进展的必要周期。换句话说,如果一台 PC 服役超过 4 年,那么升级换代起来既能感受到显著的性能提升,也不会产生浪费的嫌疑。基于此种理念,英特尔尤其看重中国这 1.4 亿 PC 老用户,如何促进和吸引老用户购买新电脑已超越如何打败竞争对手,成为今天英特尔公司在 PC 领域的首要目标和当务之急。

按照英特尔的说法,机龄超过 4 年的 PC 要想实现高效工作或畅爽游戏,已经非常吃力,这些 PC 实际上是急需换代的状态。事实也是如此,这 1.4 亿台 PC 当中绝大部分还运行着 Win XP,不仅功能和安全性受限,而且也失去了免费升级至 Win 10 的机会。从硬件上看,由于配置千差万别,指标难以量化,不过岁月造成的陈旧老化终归也是不容回避的。事实上在智能手机和平板电脑的影响下,当今 PC 用户已经相当理性,据 IDC 初步统计数据显示,2015 年第一季度全球 PC 市场出货量为 6850 万台,同比下滑 6.7%,这也是自 2009 年第一季度以来的最低值。由此可见,越来越多的 PC 用户减缓了升级和购买新机的频率,往往会捱到刻不容缓的时候才下手。

针对这 1.4 亿 PC 老用户,英特尔在本次 IDF 上重点介绍了两个系列的产品。首先是 14nm 制程的第六代酷睿 Skylake 已经进入最后的倒计时, 第一批搭载 Skylake 处理器的新品将于 6 月台北电脑展与大家见面。跟 Broadwell 不同,Skylake 才是架构与制程双双更新的年度大餐,功耗的探底与性能的巅峰都指望它了。Skylake 不仅能让 PC 的处理速度迈上一个新台阶,还有望扭转传统台式机“傻大黑粗”的既有形象,使其拥有更加灵活的工业设计,成为现代家居中的美化元素而非视觉污点。目前市面上已经有多款造型优美、精致超薄的 PC 一体机,可是性能方面却只能跟笔记本齐平甚至更弱,给人一种鱼和熊掌不能兼得的遗憾感觉。Skylake 的使命之一便是消除上述矛盾,同时也为更多用户提供更新换代的理由。当然,PC 厂商也需要努力把握机会,做到真正的内外兼修。

其次,U 盘大小的迷你 PC 也是极具潜力的明日之星。英特尔在 IDF 上展示的 Mini PC 跟谷歌本月初联合华硕推出的 Chromebit 颇有异曲同工之妙,这款产品基于 BayTrail-T 系列四核处理器,支持 WiFi 和蓝牙,系统可以选择 Linux 或 Win 8.1,后者据说升级到 Win 10 毫无障碍。大家千万不要小视 U 盘 PC 这种看似超前的产品形态,它解决了传统 PC 的最大硬伤——不方便移动。无论何时何地,只需找到一台具备 HDMI 接口的电视机或显示器,随身携带的 U 盘 PC 立马就能派上用场,一方面其操作系统、应用软件以及照片文档等都跟自己在家里的设置完全一致,另一方面也不用担心个人隐私泄露或账号被盗等风险。想想看,既然现在到处都找得到屏幕,那么带着一台笔记本是不是显得太笨重了,哪怕是最轻薄的型号,也不可能跟 U 盘 PC 产生可比性。

回到我们最初的话题,4 年对于 PC 用户而言的确已经足够长了。格力掌门人董明珠提出 3 年不换的手机都引起了轩然大波,那么在这个感性的时代,理性的 PC 用户有必要按需分配,适当地犒劳一下自己。办公用户需要更高的效率,影音发烧友需要更优质的效果,游戏玩家需要更真实的画面。Win 10、DX12、4K……这些新体验都需要更强大的硬件为依托。这些年来,IDF 上的英特尔变得越来越多元化,越来越兼容并蓄,越来越充满活力,但正所谓富不忘本,饮水思源,英特尔能走向大而全的基础依旧在于 PC 领域的强势地位,所以我们也期待将来英特尔在技术上刺激老用户升级的同时,也能在价格上表现出适当的诚意。

行情气象站

4 月,重庆天气变幻莫测,一会儿是春天一会儿是夏天,一会儿又是秋天,让人难以适应,还好近期 IT 市场的天气可不像这般难以适应,在这个季节,大家不妨多多关注一下电商方面的配件信息,好价格有不少。

耳机

气象分析:关注国产品牌高品质产品

一批主打音质手机的推出,火了不少配套耳塞。最值得一提的要数 vivo Xplay3S 标配的 XE800,零售版本高达 799 元,传说中 GR07 MK2 的改进版,由威索尼可设计代工,在三频衔接方面表现不俗,中高频有特点,低音逊色不少。另一热门耳机是随魅族 MX4 Pro 一同发布的 EP21HD,并非随机赠送,而是要另外购买,128 欧姆的超高阻抗听起来不得了,其实只是一个噱头而已,99 元的定价暴露了档次。相比之下,一加要厚道点,JBL 特别版标配了 JBL E1 耳塞,它的原型是 JBL E10,低音较强,中音适度,高音稍弱,整体的调音偏流行,适合人声,综合表现与 399 元的身价相符。至于华为的荣耀引擎耳机和小米的活塞耳机,名气够响,销量可观,但音质真的不值得一提,当然了,几十元的价格也没什么好挑剔的。不少用户钟情苹果的 Earpods 耳机,我们只想说的是,不能贪便宜,必须从正规渠道购买,市场假货比真货多,一点不夸张。

眼下国内耳机市场处于一种相对混乱的状态,一线大牌在涉足低端市场后,彻底把水搅浑,索尼玩的是机海战术,走时尚路线的 MDR-EX15LP 只要 59 元,动铁 XBA-C10 定价 199 元且销量不俗,低音效果出众的 MDR-XB50AP 仅售 169 元。老牌森海塞尔新推简约入门型 MX400 II,99 元的定价一眼就能看出是打价格战的,对低音注重的可以入手 MX365,电商报价 149 元。松下最擅打时尚牌,年初新推的 RP-HJE125GK 多达五种颜色可选,音质没什么特点,胜在价格便宜,才 89 元。同一个设计思路的还有铁三角 ATH-CKL203,售价 138 元,适合听流行音乐,三频均衡。如果真的注重性价比我们倒是强烈推荐国货,漫步者 H293P 就属于那种解析较高的,高音比较突出,169 元到手,可以一键通话,就是需要花时间好好煲一下。售价 98 元的飞朵 A31 比较冷门,采用了 8mm 微动圈单元,定位运动,其声音最大特点就是平稳,下潜力表现不错,适合长时间聆听。ECCI PR200MKII MK2 在一些专业论坛被经常提及,低音尤其给力,228 元能淘到手,也算物超所值。此外,威索尼可 NEW VSD1S 正在京东上热卖,用户评价它是一款平衡且耐听的耳塞,高音敞亮,中频偏薄,低音浑厚,解析力很好,也就卖 129 元。

一句话,在口袋银子并不充裕的情况下,选择一些小品牌往往能够让耳朵更享受。

业界新闻

昂达携英特尔首发
SoFIA 3G-R 四核处理器

4 月 14 日下午 3 时,昂达电子携手英特尔于香港天际万豪酒店召开新品发布会。此次发布会,昂达携手英特尔等上游厂商,联合首发新一代 SoFIA 3G 四核处理器,量产 SoFIA 3G 四核平板电脑昂达 V719 3Gs 正式亮相。昂达、英特尔及合作伙伴的高层、国内外代理商、国内主流媒体参与了本次发布会。

此次,昂达联合英特尔召开 SoFIA 3G 四核处理器发布会,延续了英特尔 IDF 大会带来的科技潮流。强强联手首发的新一代 SoFIA 3G 四核处理器新品,给整个平板业界与移动通讯领域带来春风。昂达 V719 3Gs 将是一个开始,低价位移动领域市场也将迎来真正的洗牌时刻。SoFIA 3G 四核是英特尔最新处理器,该方案主要面向主流高性价比移动通信及平板电脑领域,它采用了 64 位 Atom 四核架构,拥有 28nm 制程,带来了强劲的性能。同时,它支持 H.265 与 1080P 硬解码,并可运行最新的 Android 5.0 操作系统。据悉,昂达 V719 3Gs 将在年中上市。

行情播报台

类别 / 型号	报价(元)
Intel处理器	
赛扬 G1820 2.7GHz	249
奔腾 G3420 3.2GHz	409
奔腾G3258 3.2GHz	449
酷睿 i3 4160 3.6GHz	769
酷睿i5 4460 3.2GHz	1219
酷睿i5 4690 3.5GHz	1469
酷睿 i7 4790 3.6GHz	2039
酷睿 i7 5960X 3.0GHz	7699
AMD处理器	
A4-7300 3.8GHz	289
A6-6400K 3.9GHz	339
速龙 860K 3.7GHz	439
A6-7400K 3.5GHz	399
A8-7650K 3.3GHz	559
A10-7700K 3.4GHz	689
A10-7850K 3.7GHz	939
FX-8320 3.5GHz	949
Intel主板	
华硕 X99-DELUXE/U 3.1	4199
技嘉 Z97X-UD3H	899
微星 Z97 GAMING 3	999
映泰 Hi-Fi B85S3+	399
华擎 H81M-HDS	319
昂达 H81M	249
七彩虹 C.B85K 全固态版 V24	299
盈通 H81战警版V1.1	259
AMD主板	
华硕 A88XM-PLUS	459
技嘉 F2A88XM-D3H	449
微星 A88XM-E45	429
七彩虹 C.A78K 全固态 V16	309
昂达 A88XU+魔固版	349
盈通 A75S-M2飞刃V1.1	299
映泰 A58ML	279
华擎 FM2A58M+ BTC	349
NVIDIA显卡	
华硕 STRIX-GTX980-DC2OC-4GD5	4699
七彩虹 iGame980-4GD5	4099
微星 GTX 970 GAMING 4G	2539
影驰 GTX960黑将	1499
索泰 GTX960-2GD5霹雳版HA	1499
映众 GTX970 ULTRA冰龙超级版	2799
技嘉 GV-N960G1 GAMING-2GD	1599
盈通 GTX960-2048GD5 PA 游戏高手	1399
昂达 GTX750Ti典范2GD5	799
翔升 GTX750Ti终结 2G D5	898
铭瑄 GTX750终结者	749
旌宇 GT740 1GD5 忍版	528
EVGA GT740 1GB FTW GDDR5	679
AMD显卡	
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1199
蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X OC	1699
迪兰 R9 285 酷能 2G DC 国际版	1599
基恩希仕 H285QMB2GD 冰酷	1599
镭风 R9-285 毒蜥-2GD5	1699
盈通 R9 270-2048GD5 PA2 游戏高手	1049
讯景 R9 290X 4G黑狼	2499
铭瑄 R7 260X终结者X2	659
昂达 R7 250神盾	449
固态硬盘	
金士顿 V300 120GB	389
浦科特 M6S系列 128GB	479
英睿达 M500系列 120GB	419
宇瞻 Proll 系列 128GB	339
东芝 Q系列 128GB	449
闪迪 至尊高速系列 128GB	419
影驰 战将系列 240GB	589
英特尔 730 系列 240GB	999
威刚 SP600 256G	569
麦克赛尔 N5000系列 120GB	339
三星 850EVO系列 250GB	769
饥饿鲨 Vector150系列 240GB	999
金泰克 S400系列 240GB	529
创见 340系列 256GB	569
DDR3 1600内存	
金士顿 4GB	219
芝奇 4GB	179
威刚 4GB	199
十铨 4GB	179
宇瞻 经典 4GB	179
光威 战将系列 4GB	149
海盗船 4GB	199
宇帷 超值系列 4GB	209
金邦 千禧系列 4GB	188
胜创 4GB	196
创见 4GB	239
特科芯 芯锋骑士3 4GB	186
亚州龙 4GB	189
金泰克 4GB	209
智能排插	
QIC TP4A4U	149
鸿雁 IHC8331B	218
公牛 GN-Y1011	149
Revogi 无线遥控排插	299
飞利浦 7530A	299
atsmart 智能插座	299
易美特 无线遥控插座	75
桔子互联 wifi智能插座	148
机械键盘	
雷蛇 黑寡妇蜘蛛幻彩版	999
樱桃 G80-3801 黑轴	379
达尔优 机械合金版 87键	309
赛睿 6Gv2	699
酷冷至尊 烈焰枪 XT版 青轴	599
明基 KX890 天机镜 黑轴	399
狼蛛 鬼王	199
罗技 G710+	799
RK RG928 蓝光青轴	319
黑爵 AK47 黑轴	399
铁修罗 库拉达剑 红轴	689
海盗船 K70 茶轴	999
阿米洛 VA87MRN/EGW3	599
双飞燕 血手幽灵 B640	680
技嘉 Aivia Osmium 茶轴	699
Tt 拓荒者G1 黑轴	599
雷柏 V700 黑轴	599
双系统平板电脑	
酷比魔方 iwork8双系统版	499
台电 X80HD 双系统版	499
昂达 V820w双系统	499
蓝魔 i11pro win8双系统	1599
普耐尔 MOMO8W双系统	499
中柏 EZpad3S 双系统	899
VOYO WinPad A1 mini版	599
驰为 Vi8超级版 WIFI	519
行车记录仪	
任E行 D300	799
星凯越 XE50	468
迪斯玛 双镜头	285
联想 V35	398
先科 F20旗舰	298
HUNYDON G9	369
PAPAGO GoSafe100	429
豪捷 E8S	499
兰科尼 夜视王	188
捷渡 D600	378
歌盾 XT600	688
途美 S1	479
安视得 S8旗舰版	538
飞利浦 ADR800	678
第1现场 D1000	489
纽曼 K4风尚版	329
CPU散热器	
九州风神 玄冰400	99.9
酷冷至尊 暴雪T4	109
超频三 红海-至尊版	139
安钛克 战虎A40	89
乔思伯 HP-400	99
土狼 水兽普及版	199
ID-COOLING IS-50	139
Tt Contac 39	199
银欣 SST-AR02	198
瑞士雅特 Freezer 13	159
追风者 PH-TC12DX_BK	340
安耐美 ETS-T40-W	429
欧立酷 双子峰加强版	109
鑫谷 冷锋霜塔T2	49

金牌装机店

最近天气多变，一会儿是夏天，一会儿又是春天或冬天，老人小孩很容易感冒。即便是大人，如果抵抗力不强也容易感冒，这不站长这两天就咳嗽、流鼻涕，专家都说长期坐班容易导致抵抗力下降，站长也发誓要加强锻炼，不过每次付诸行动都觉得很难，特别是要坚持下来真的需要恒心和毅力呀。长期抱着手机看的朋友要注意啊，加强锻炼很重要，不然得了颈椎方面的疾病就徒伤悲了。

追求色彩真实还原，图片后期处理电脑配置推荐

微博互动

本期活动：# 每周推荐电脑装机配置 # 有奖转发

参加 @ 电脑报金牌装机店 每周一次的 # 每周推荐电脑装机配置 # 转发与抽奖活动，赢取赛睿 Kinzu V3 游戏鼠标一个（价值 129 元）。关注 @ 电脑报金牌装机店，并转发 # 每周推荐电脑装机配置 # 活动微博，我们将在每周四抽出一位幸运网友，送出赛睿 Kinzu V3 游戏鼠标一个。

	型号	价格(元)
CPU	Intel 酷睿i5 4460(盒)	1219
内存	金邦 千禧系列DDR3 1600 4GB × 2	376
主板	华硕 B85M-E	499
硬盘	希捷 3TB	679
显示器	戴尔 P2415Q	3999
机箱	酷冷至尊 毁灭者经典U3升级版	229
电源	台达 NX350	219
键鼠	罗技 MK270	129
照片打印机	爱普生 R330	1829
总价		9178

站长详解：春天渐渐过去，想必喜爱摄影的朋友在这个春天还是收获了不少值得珍藏的美景，那现在是不是应该好好地把其中的一些照片处理成具有价值的艺术品呢？站长今天带来的是一套为摄影爱好者准备的图片后期处理配置，这套配置可以帮助摄影爱好者处理出完美视觉的图片，现在站长就来跟大家分享一下这套配置的特点。

用于后期处理的PC要看处理器性能

有人说，图片的后期处理对于 PC 性能的要求并不高，这种说法并不完全正确。首先图片的分辨率以及精度的不同，对于性能的要求会有明显区别，以打开一张 JPG 格式的图片为例，其分辨率为 4912 × 3264/350dpi，如果 PC 配的是 400 元左右的家用处理器，打开会有大概 1 秒左右的顿挫，而如果采用的是酷睿 i5 处理器，则只会感觉到很少的延迟。当然如果你是一位资深的摄影爱好者，那情况又会略有不同，很多资深摄影爱好者对于图片的画质有更高要求，所以更喜欢没有压缩的 RAW 图片格式，这种格式的图片未经加工，带有传感器将捕捉到的光源信号转化为数字信号的原始数据。所以一般来讲，画质也会更佳，但打开 RAW 格式的图片对 PC 的性能有更高的要求，这个时候我们就需要一颗强劲的芯了。

站长之所以选择酷睿 i5，是因为用它能够为摄影爱好者在性能需求和预算上找到一个相对平衡的点。酷睿 i5 作为真四核处理器，其性能表现毋庸置疑，而价格上它也不会像酷睿 i7 那么高不可攀。选择酷睿 i5 4460 的原因是，这款处理器能够满足摄影爱好者后期处理照片时对于性能的各种要求，而它的价格在目前的酷睿 i5 处理器中具有优势。这款处理器的频率达到了 3.2GHz，通过睿频技术频率可以达到 3.4GHz，6MB 的三级缓存可以提升处理器数据的吞吐量，84W 的功耗对于这款高性能处理器来说，也算是可以接受，而内置的 HD Graphics 4600 核芯显卡可以满足用户的日常娱乐要求，只要不玩游戏，这套配置也不需要独立显卡。

值得注意的是，因为没有独立显卡和其他硬件，所以在选择主板的时候并不需要选择高规格的主板，一款 B85 主板是非常实惠的选择。站长选择这款主板的最重要原因在于其带有一个 Display Port 1.2 接口，这个接口可以原生支持 4K 分辨率。可能大家会说没必要用到 4K 显示器，所以 DP 接口并不是必需的，该不该用 4K 显示器站长一会儿再分析，但是目前市场上对 4K 分辨率支持得最好的依然是 Display Port 1.2 接口。

4K显示器是摄影爱好者的新宠

4K 显示器想必大家已经不陌生了，但市面上大部分的 4K 显示器都是偏家庭娱乐的，显示的画面更讨好用户的直观感受，而不是色彩的真实还原，不过站长也发现市面上已经开始出现了准专业级的 4K 显示器，这些显示器将会是摄影爱好者进行后期处理时的得力帮手。为什么站长会这么说，要知道目前市面上大部分的单反以及微单相机所拍摄的照片像素尺寸都达到了 4K 以上级别，即便是使用 2560 × 1440 的超清显示器也没办法显示出足够的信息，在后期处理的时候必须不停地移动或者放大 / 缩小图片，费时费力还很难为用户呈现出整体效果，而 4K 显示器基本可以解决这个问题。在色彩还原上，4K 显示器能够达到准专业显示器的水准，它可以迅速俘获摄影爱好者的芳心。

站长选择的这款显示器来自戴尔，3840 × 2160 的分辨率是这款显示器最大的亮点，特别是放在一个 23.8 英寸的“小尺寸”里，戴尔 P2415Q 的画面表现极为细腻。这款显示器非常适合摄影爱好者，它采用了 IPS 技术，显示画面色彩饱和度很高，并且拥有很广的可视角度。另外这款显示器的色彩覆盖率达到 99%，不仅如此，戴尔还为这款显示器附带了显示器色彩校准出厂报告，通过这个报告我们可以在不使用校色仪的情况下对打印机进行色彩校准。不仅如此，这款显示器还带有侧转功能，这样竖图也可以轻松地进行后期处理了。

色彩管理的重要性

对于摄影爱好者来说，在后期处理过程中往往会忽视色彩管理的重要性，色彩管理的目的是保持色彩的一致性，也就是尽可能地缩小图片从相机到显示器再到打印机时的色差。很多忽视这一点的朋友经常会发现，在显示器上处理的图片与打印出来的图片在色彩上区别非常大，最重要的原因就是忽略了色彩管理环节，所以在有条件的情况下，使用专业校色仪器对显示器以及照片打印机等设备进行校色，就可以让你的照片完美地呈现出来了。

戴尔 P2415Q 的画面表现极为细腻

堪比手机,3G/4G 通话平板推荐

在通话和上网功能或将成为平板电脑标配之后,很多用户其实都有幸福的烦恼,就是选大尺寸手机还是小尺寸平板。在我们看来,如果通话不是很频繁,平板电脑在娱乐方面还是有绝对优势的。如今走在大街上,举着平板电脑打电话的路人早就见怪不怪了,尤其当电话/短信功能逐渐边缘化之后,平板的娱乐功能被深度挖掘,无论是浏览网页,还是看电子书或者电影,屏幕尺寸哪怕大一点,视觉体验都有显著的提升。不信的话,把自己3.7英寸的老手机翻出来,看看还能用得习惯不。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

三星 GALAXY Tab4 T531

主要参数：骁龙 400 四核、2GB RAM/16GB ROM、支持 WCDMA/GSM、10.1 英寸（1280×800）、300 万像素 /130 万像素、6800mAh、Android 4.4、243.4mm×176.4mm×7.9mm、495g
参考价格：**2488** 元

有时候你不得不承认品牌的魅力,尤其中年用户对于三星的认可度是非常高的,所以不算便宜的 GALAXY Tab4 系列才能一路热卖。传统 PC 大厂出品,设计和做工的确可圈可点,皮革质感背盖带来出色的手感。虽说三星 GALAXY Tab4 T531 有 10.1 英寸,但能做到纤薄机身,而且持续使用发热量很小,相当不容易,所以说贵有贵的道理,考验硬实力。这款 3G 通话平板跑分不是强项,配置走的是够用就好的路线,能好评不断,运行流畅,靠的是出色的系统优化以及周到的细节设计,各种浏览、播放毫无压力,10.1 英寸大屏看视频那叫一个爽,眼睛不用凑近。当然了,打电话最好还是用蓝牙耳机,单手真的抓不稳,别试,不赔。

联想 TAB S8-50

主要参数：Intel Z3745 四核、2GB RAM/16GB ROM、支持 FDD-LTE/WCDMA/GSM、8 英寸（1920×1200）、800 万像素 /160 万像素、4290mAh、Android 4.4、209.8mm×123.8mm×7.9mm、299g
参考价格：**1599** 元

lenovo
联想小S

在 7 英寸还是 8 英寸这个问题上纠结,真没有必要,如果你是娱乐达人,出门有带包的习惯,那 8 英寸理所当然是首选,可视面积比 7 英寸大 30%。不知道大家有没有发现,联想正走在年轻化的道路上,不仅仅换标,产品设计也大胆采用运动色彩元素。瞧 TAB S8-50 那一抹柠檬黄,真是耀眼,超窄边框设计使得单手握持成为可能(仅限男性)。虽说这是一款 4G 通话平板,但主打娱乐,那块 16:10 的 8 英寸高清屏配合杜比前置双扬声器,俨然变成微型移动影院,在这个 4G 高速上网的时代,它的存在更有意义,上下班路上消磨时间的利器呀,就是得小心你的流量,刷爆了有你哭的时候。

华硕 K01F 限量版

主要参数：Intel Z3530 四核、2GB RAM/16GB ROM、支持 WCDMA/GSM、7 英寸（1024×768）、500 万像素 /200 万像素、4000mAh、Android 4.4、196mm×110mm×7.9mm、270g
参考价格：**999** 元

做土豪这辈子是没希望了,但是买个土豪金的平板电脑没问题。这款华硕 K01F 限量版背盖为金色,与黑色前面板搭配,低调中不失奢华,比"肾六"还容易脱颖而出。7 英寸屏幕符合便携的理念,可以装进随身的小挎包中,塞进牛仔裤口袋里不是不可能,即便拿在手上打电话也不显得突兀。它支持双卡双待、3G 上网,不过其娱乐基因一点都不缺,除了前置双扬声器,还有五种音效模式,自拍妥妥的,偶尔充当一下导航仪的角色也能尽职尽责,和车载一体机相比有过之而无不及。此外,它采用 64 位英特尔四核处理器,除了确保性能,低功耗也使得其续航时间更长,绝不是徒有其表。

昂达 V919 4G Air

主要参数：MTK8752 八核、2GB RAM/32GB ROM、支持 TD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM、9.7 英寸（2048×1536）屏、500 万像素 /200 万像素、8000mAh、Android 4.4、240mm×170mm×8.4mm、518g
参考价格：**1199** 元

双4G
9.7"Air屏
64位8核,2G+32G

接近 iPad Air2 的配置,售价却不到其价格的四分之一,昂达 V919 4G Air 绝对不是吹牛的。瞧它,一体成型金属工艺,配合钻石切割技术,一脸大腕范儿。完全相同的 9.7 英寸原装视网膜屏,显示精度、色彩表现有口皆碑,别担心,那颗 64 位八核处理器完全可以拖动它,轻松玩转大型 3D 游戏,综合续航时间能够达到 8 个小时,不用它娱乐才是真的浪费。到处蹭网流浪的日子该结束了,昂达 V919 4G Air 全面支持移动 / 联通双 4G 上网通话,有线宽带速度未必有它快,别说打网游了,就是在线点播高清电影,也不会卡顿。既然总理发话,网费要下降,升级流量包就要任性点,这才能物尽其用,让手机彻底下岗。

华为荣耀平板

主要参数：骁龙 MSM8916 四核、2GB RAM/16GB ROM、支持 TD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM、8 英寸（1280×800）、500 万像素 /200 万像素、4800mAh、Android 4.4、210.6mm×127.7mm×7.9mm、360g
参考价格：**1299** 元

虽说是一款平板电脑,华为荣耀平板怎么看都像是巨屏手机,华为出品的,难怪是传说中的家族脸谱。作为一款走实用路线的 4G 通话平板,华为荣耀平板做工没话说,不算至轻至薄,看起来仍然有几分简约之美,全天携带无负担。处理器高通的,性能不是最强,但胜在兼容性好,硬件潜力被充分挖掘,娱乐工作一把好手,通话和 4G 上网不逊于手机,配合智电 2.0 技术,视频连续播放能达到 13 个小时。光电池牛还不算,摄像头也很实用,视角大、感光度高、功能全,绝对不是摆设。

酷比魔方 T7

主要参数：MT8752 八核、2GB RAM/16GB ROM、支持 TD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM、7 英寸（1920×1200）、500 万像素 /200 万像素、3500mAh、Android 4.4、192mm×113mm×9.3mm、280g
参考价格：**999** 元

5 模 15 频,毫无疑问酷比魔方 T7 是目前支持网络制式最全的平板电脑,用户换网不用换机,省事又省钱。别小看 7 英寸的它,通话、上网、导航、收音等功能一应俱全,多面手角色绝对能胜任。最让人意外的是,其屏幕竟然达到视网膜级,超高清晰度不是吹出来的。它最大的优势就是性价比高,和市场售价 2000 元的手机 PK 完全不落下风,可以做到单手握持通话,轻松塞进口袋。比起红米、Note 等,选酷比魔方 T7 更科学。

GIGABYTE™　电脑用的久 就选技嘉超耐久　质·选 超耐久

责编:陈平 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2015.4.27 **投稿邮箱:**pcw_buy@vip.sina.com

热机对对碰

4G路由器哪家强？传统大厂还是新兴厂家

4G渐入佳境,4G路由器市场自然也就火热起来。的确,堪比有线宽带的高速,便于多人多设备共享带宽,还能够方便地进行网络免费通信,这些都是4G路由器吸引人之处。当然,这一新兴市场也引起不少厂家关注,华为、TP-LINK等传统通信大厂强势进入,360、瑞酷等新兴厂家也希望借此契机抢占市场。那么,4G路由器哪家强呢? 是传统大厂还是新兴厂家呢? 考虑到4G市场还是中国移动一家独大,刚获得FDD－LTE牌照的中国联通和中国电信在4G信号覆盖上还存在较大差距,因此这里谈4G路由器的选择以支持移动4G的为主,下面就以华为E5373 LTE 4G和360随身WiFi 4G版为例,看看谁更值得购买呢?

华为E5373 LTE 4G无线路由器

■**参考售价:399**元

推荐理由:颜值高、体积小、传输速度快

白色身躯、银色按键,颜值不错,90mm×56mm×13.5mm的体积,便携性不错,华为E5373 LTE 4G无线路由器支持TD-LTE CAT4,拥有最高上行50Mbps、下行150Mbps的速度。同时,这款路由器还支持802.11n,最快传输速度达到300Mbps,可同时连接10台WiFi设备和一个USB设备。值得一提的是,华为E5373 LTE 4G无线路由器还具有零流量分享功能。而内置的1500mAh的电池,可为华为E5373 LTE 4G提供300小时的待机时间或5小时的工作时间。在易用性上,这款4G路由器的表现相当不错,5秒的开机速度,免等待,华为E5应用助手拥有全面控制功能,便于手机等移动设备对4G路由器进行包括USB设备读取、短信阅读、开关机、信号模式切换等诸多操作。

360随身WiFi 4G版

■**参考售价:299**元

推荐理由:内置电池、续航时间长

从网络性能来看,360随身WiFi 4G版支持TD-LTE CAT4,拥有最高上行50Mbps、下行150Mbps的速度。但单天线设计,让其WiFi最高速度仅有150Mbps,可同时连接8台WiFi设备。而107mm ×59mm ×16mm的身躯,让它较为便携,而圆润的黑色造型虽不抢眼,但也可圈可点。当然,更大的体积也让这款路由器装进了容量更大的2200mAh电池,这也让它拥有5小时以上的工作时间。而在按键周围,360随身WiFi 4G版还设置有一圈LED灯,可以直观地显示流量套餐的剩余流量,以避免流量超标,这点显得格外贴心。

编辑点评 华为E5373 LTE 4G更值得购买

如果单纯进行产品比较的话,华为E5373 LTE 4G(以下简称E5373)无论从品牌、颜值还是性能上,都要超过360随身WiFi 4G版(以下简称随身WiFi)。虽然随身WiFi拥有大容量的电池、长续航时间,但坦率地说,这样的优势是在体积劣势的基础上实现的。而直观的LED流量指示灯也算不上巨大的变革。那么便宜100元,能否改变随身WiFi的地位呢?

从性能上来说,最大的区别在于:E5373内置的是300Mbps的WiFi模块,而随身WiFi只有150Mbps,虽然从理论上来说,现有的CAT 4 TD-LTE的最大下行速度也不过150Mbps,这样,150Mbps的WiFi看上去不会成为瓶颈,但别忘了,随着距离增加、障碍物阻挡等诸多因素,WiFi连接速度会随着信号强度衰减而大幅度降低,这样对于只有150Mbps的随身WiFi来说,只要使用环境略差,WiFi有可能成为速度瓶颈,尤其是当多设备大流量使用的情况,WiFi成为瓶颈的几率更高。而最高速度为300Mbps的E5373无疑更能缓解这一瓶颈。同时,双天线的多径效应对于提升信号覆盖也大有好处,从实际使用看,E5373在隔两堵墙后还能接收到信号,其信号强度与常规路由器基本接近,而随身WiFi则表现略差,相同环境下只能做到隔一堵墙有信号。

而在APP设计上,华为E5助手也比随身WiFi的APP好用一些,尤其是零流量分享功能,可以围绕E5373构建小型局域网,实现文件共享和传输,这对于提升使用便捷性和减少流量消耗大有好处。相对而言,随身WiFi的应用功能略显不足。

最后来看看使用者的评价吧,从京东上看,E5373的好评率是93%,而随身WiFi是91%,两者看似相差不大。但细究起来就比较有意思了,E5373的差评集中在购买者反映它无法使用联通和电信的网络。这主要是因为在购买页面中,产品提及"兼容电信、联通TDD网络"。如果从技术层面来说,这种说法的确没错,但考虑到联通和电信的TD-LTE网络覆盖几乎为零,而不少消费者对4G形态并不熟悉,因此建议改为只支持移动4G,以减少消费者误判的几率。而随身WiFi的差评就比较复杂了,无法接入4G网络、开机或使用一段时间损坏、电池无法充电的差评较多,这固然有4G信号覆盖不足的问题,但也从侧面反映出这款4G路由器在品控、信号连接稳定性上略逊一筹。

100元价差并不能扭转随身WiFi的落后地位,甚至还让它与E5373的差距拉大。因此E5373更值得购买,其实这也能反映出一个问题,传统厂家的整合能力和方案的成熟度往往会更好一些。而新兴厂家由于难以控制整个行业,其产品虽然有亮点,却容易在软硬件结合、品控和方案选择上出问题。

"我们想把USB3. 1的生态圈推起来"

专访华硕电脑林哲伟、张权德先生

@本报记者 王诚

2015年4月14日,在上海市花园坊NiceTV,华硕电脑举办了ROG玩家国度"礼拜日"粉丝交流会,活动的主题除了ROG玩家国度粉丝的丰富互动以及"为信仰充值"外,华硕电脑主板事业部总监张权德先生还给大家介绍并演示了华硕主板的最新技术——"华硕USB技术大师",而这项技术正是基于最新的USB3.1规范。

那么华硕为何要抢在业界同行之前推出支持USB3.1规范的主板? 到底USB3.1会是怎样的发展趋势? 为此我们对华硕电脑开放平台主板事业处副总裁林哲伟、华硕电脑主板事业部总监张权德先生进行了专访。

华硕电脑开放平台主板事业处副总裁林哲伟(右)
华硕电脑主板事业部总监张权德(左)

电脑报: 华硕为什么要抢先做USB3.1产品?

林哲伟: 如果我们不先推出USB 3.1的主板产品,那么所有人都找不到相应的解决方案,这将会影响到整个产业的快速成长。为什么华硕会这么积极推动这方面的产业? 这源于我们对于领先技术上的执著,我们希望通过提供这样的一个平台,让整个产业快速进入到使用Type-C接口的USB 3.1时代。

电脑报: 这次USB3.1相对USB3.0的提升并非像USB2.0到USB3.0那么简单,那么华硕如何看USB 3.1的市场前景?

林哲伟:2013年7月26日才披露了USB3.1的整个计划,而USB协会也直到2014年8月才开始对电流供应部分作出一定的修改。其实USB 2.0逐渐被USB 3.0替代的过程开始于2008年,直到2013年才达到高峰。

整个USB 3.1包含传输速率、电流和其他部分的整合。站在USB协会的角度来看USB3.1规范,不难发现其应用范围不仅在IT产业,还会涉及供电的需求,所以这将会是一个跨行业的重要规范。从华硕的角度上来看,我们对USB3.1技术的支持是最完整的,其中包含Type-A、Type-C和Type-A+C的各种接口。

电脑报:USB 2.0过渡到USB 3.0花费的时间非常长,USB 3.1取代USB 3.0也会是一个漫长的过程吗?

林哲伟:USB 2.0被USB 3.0替代大约花了十年的时间。而USB 3.0发展到USB 3.1其实是从2008年到2013年相关规格出现后,再到2015年华硕推出第一款产品为节点。

其实USB 3.1的第一款产品大概在2011年的下半年就已经出现——也就是P67时代。在这个时间段还有着雷电接口的发布,这个更新速度还是相对比较快了。所以我觉得USB3.1普及速度不会再像之前那么慢了。

但是USB 3.1要全部取代USB 3.0,还是和产品定位有关。像轻薄笔记本只有一个接口,一旦等到USB 3.1技术成熟后,而USB 3.0在传输速度上又不能满足要求,USB 3.0自然会被淘汰,但是在主板上它们会共存很长的一段时间。

电脑报:刚才张先生演示了用华硕主板上的USB 3.1的Type-C接口实现100W供电,此时输出电压为20V,远高于USB3.0的5V。为什么USB3.1提升输出功率要通过升电压的方式?

张权德:其实USB接口输出的最高电流是5A,这是充分考虑到线缆的安全性问题所设定的,所以我们不会让电流无限制提高,那么就只能通过提高输出电压的方式来提升输出功率。演示用的是一根USB3.1的Type-C转笔记本电脑充电插头的数据线,升压的部分都是在主板上进行的,通过那条Type-C的接线可以输出20V电压,当然,其实整个供电部分也都是在主板上运作的。

电脑报:目前给主板增加USB 3.1功能,成本会增加多少? USB 3.1输出功率大增,如何保障用户的使用安全?

张权德:虽然一般来讲一块USB3.1芯片的价格在3美元到5美元,但是附加到主板上时还会因为对安全部分的考虑导致成本提升,加起来增加的成本在5美元到7美元。

另外,在USB3.1方案的设计上还需要考虑到线材的长短对信号的影响。再就是电源部分,我们保证主板可以安全地提供3A的电流,但初期很多使用者并不知道怎么选用这些线材或者设备,如果线材不能支持3A的话,会造成电压下降,导致USB3.1设备无法被识别。因此,只要你使用的线材支持3A的电流,那么搭配我们主板的USB3.1接口使用时,兼容性上就不会有任何问题。

热门单品

AOC U2870VQE,低价4K显示器

由于大多数4K显示器价格高高在上,这使得很多人难以入手。不过2015年以来,不少厂商推出了不到3000元的4K TN显示器,这也让很多人尝到了4K显示器的滋味。而AOC在最近更是推出了售价只有1999元的4K显示器,虽是TN,但性价比也不可谓不高了。

基本参数

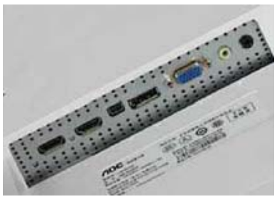
- **屏幕尺寸:**28英寸
- **屏幕比例:**16:9
- **最高分辨率:**3840×2160
- **响应时间:**小于5ms
- **面板类型:**TN
- **可视角度:**170° /160°
- **内置音箱:**无
- **对比度:**动态8000万:1
- **输出接口:**1×VGA、2×HDMI、2×DP

电商售价

- **京东:2088**元
- **天猫:1999**元
- **苏宁:1999**元
- **国美:1999**元

背部

底座



输入接口

菜单按键

用户反馈

二师兄(京东网友):这的确算是目前性价比最高的4K显示器了,TN屏虽然可视角度差点,色彩也没有其他广视角面板好,但响应的确很快,玩游戏那是相当舒服。当然也有值得吐槽的地方,一个是没有DVI接口,这样要不就只能1080P,要不就只能4K,分辨率可选择不多。另一个是漏光貌似严重了点,按道理说TN屏漏光是可以控制好的。

古德富(天猫网友):买这货其实就是为了尝鲜,毕竟这么廉价的4K显示器很罕见。效果方面和普通TN差不多,4K分辨率下还是很细腻,当然对比度和亮度一般,看片的时候感觉暗部细节和色彩不算特别好。此外,作为一款4K显示器,居然没有USB HUB的功能,这一点让人觉得失望。不过1999元的价格的确也不能要求太多,相对而言它的性价比还是很高。

COOLDOG(苏宁网友):近来AOC的低端显示器仿佛都走了小清新的路线,连这款4K显示器看上去也和其他千元显示器差不多,很素雅干净。但是功能少了点,而且没有DVI算是一个硬伤,当然有MHL功能的HDMI勉强可以弥补一下。作为一款低端4K,画质方面没什么好吐槽的,TN都一个样。不过28英寸屏幕在4K下还是偏小,不打开缩放功能基本是眼瞎的节奏,打开了缩放感觉字体又不舒服了,看来还是要等Win10才能解决这些问题。

劲弹老皮球(电脑报网友):优点很明显,就是便宜,缺点其实也不算少,比如OSD按键设计奇葩、漏光明显、无DVI接口等等,不过在1999元的价格下,这些缺点其实都不算什么了。在广视角4K屏价格都在5000元以上时,先用TN屏来冲击一下4K的低端市场,其实是一个好事,至少让人可以尝鲜一下。不过28英寸还是小了,不是很适合4K这么高的分辨率。

编辑观点 | 电脑报阿卡酋长

最有性价比的4K显示器

以前自己曾介绍过这款显示器,整体而言,在1999元的价格下,它的那些不足都不算是什么大问题,不过没有DVI接口的确有点不习惯。HDMI在4K下只能运行在30Hz,要想60Hz,需要使用DP口,双DP加双HDMI算是厚道。至于显示效果,当成一个普通的TN屏就行了,只不过分辨率更高。实际上,4K显示器使用最大的问题还是间距小,缩放功能开了后,字体又不美观,AOC这款也逃不过这个特性,个人觉得32英寸恐怕是4K显示器比较合适的尺寸。

卡总有话说

从百度兵败日本看两国网民习惯

百度在日本翻船了!近日百度宣布退出日本搜索市场,虽然百度自己找了一些堂而皇之的理由,但明眼人一看就知道退出的原因还是在日本玩不转。当然这不是说百度技术不行,要知道技术最行的谷歌,在日本也不是老大,份额也才超过30%而已(百度是日本市场老三,份额貌似不到3%)。而日本搜索行业的老大却是技术不咋的,全球市场也不咋的,在中国早就死得不能再死的雅虎……

有人分析说,日本用户是不考虑技术的,只管自己用得舒服,哪怕后来的谷歌和百度技术再领先,功能再齐全,也很难威胁到已经“先入为主”的雅虎。还有人由此深入分析,为什么日本在互联网时代出不了大公司,这一部分是用户使用习惯导致,另一部分则是公司封闭使然。说白了,日本就是一个保守的市场!

这种说法不无道理,反过来看国内,乐视、阿里巴巴以及小米等公司,可以说都是借着移动互联网这一波而崛起的,一方面这的确说明了国内创新的能力比较强,另一方面和国内用户的接受能力也有关系。实际上从阿卡个人在日本、美国的IT网站以及购物网站的体验来比较,就移动互联领域而言,整个大中华地区的产品更新频率是最高的,厂商跨界推出各种产品和创意的事件也层出不穷。要知道,这种情况在国外几乎是不可能出现的……

阿卡个人对小米、乐视这样的公司并无恶感,虽然我并不认为他们就算是正统的手机厂商或者电视厂商。或许在这么一个浮夸的年代,这些跟着移动互联发展而发家的公司,也没有把自己局限在一个圈子里,想做什么就做什么也是别人的自由。在中国这个开放且更新速度特快的市场,或许也只有拼命推陈出新才有活路,才能吸引眼球,才能引起关注!

但我想说的是,我们无需像日本那样故步自封,但也不要过分浮躁。互联网思维固然将用户和厂商带到了一个过去从未想过的市场环境,但这种思维却也令市场上出现了一些奇怪的现象。最明显的是,质量和性能明明不好的东西,借着网络炒作一把,然后低价热卖,马上就可以将一些出色并且专业的厂商和产品逼得无路可走。电视如此,手机也有这种趋势,未来可能还会有其他领域的产品也走向这条路,比如汽车?事实上,如果把小米和乐视这种模式放在欧美,成功可能性很低,不过那是因为别人有着更成熟的规则和更理智的市场,而不是因为他们用户的保守!

我们常说:存在即是合理!传统厂商的下滑和新形态厂商的崛起是不可避免的事情。但不管是哪种形态,我们都愿意享受专业、舒适的产品及服务。哪怕是互联网模式,也不是以牺牲质量和消费用户来获得成本的降低。我很是希望他们的步子再走得稳一些,少一些浮躁的心态,无论市场、政策还是厂商皆是如此。至少我一直认为,真正有核心底蕴的厂商,在转换模式或者适应了这个时代后,它总是要比那些只有壳子的家伙靠谱一些!

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些话题倍受关注!各位读者在购买 IT 产品的过程中遇到任何问题,都可以发邮件到 cpcwdigi@163.com 或加入 QQ 群:63357672,小编将整理并热心为你进行详细解答。另外,请大家关注新浪微博 @ 电脑报金牌装机店,除了有购机技巧可学习,还有赛睿鼠标可拿哟!

笔记本

万元级高性能本可考虑微星 GT60

宝呗:高考完后,我想买一台笔记本,要求笔记本外观炫酷,全高清屏,键盘带背光,当然音质也不能差,讨厌低电压版处理器,游戏平时只玩《穿越火线》和《英雄联盟》。预算 10000 元左右,首选国际一线品牌,求推荐。

答: 你的应用对硬件性能的要求其实很低,虽然预算比较充足,但如果非要选择一线品牌的话,选择面并不算广。10000 元左右的一线品牌笔记本可考虑微星 GT60(很遗憾不能选择 Alienware,因为该价位只能买到采用低电压处理器的 Alienware 13),微星 GT60 采用了 GTX 970M 独显,外形设计也相当有个性,综合素质在同价位产品中算是比较出色的,完全可以满足你对易用性方面的要求。

一线品牌机型大多采用支持 WiDi 的英特尔无线网卡

小储 peter: 我想买一款 5000 元以内,支持 WiDi 技术(就是将电脑显示屏的内容以无线方式传输到平板电视上)的笔记本电脑,要求运行稳定,不考虑重量,谢谢!

答: 实际上英特尔 WiDi 技术的实现要求很简单,只要笔记本采用了英特尔网卡即可,该类产品多见于一线品牌中,比如戴尔几乎全系列产品都采用了英特尔无线网卡,在 5000 元以内的选择相当多,而且几乎都是采用了最新硬件平台的产品,比如采用英特尔 3160AC 无线网卡的戴尔 Inspiron 14 5000,4899 元就能买到 Core i5 5200U 处理器、4GB 内存、500GB 硬盘和 R7 M270 显卡的版本,性价比相当不错,值得关注。

中低预算网游本可考虑宏碁和神舟

书生梦:你好,我想买一款平时用于大学学习的电脑,每天会玩一会儿《英雄联盟》和《九阴真经》,游戏特效设置为一般就可以,预算 4000 元,有什么推荐?不一定要游戏本,谢谢了。

答: 能满足你的游戏需求的确实不一定非要游戏本,大多 GT 840M 级独显本就能满足你的需求了,而这也正好是 4000 元内产品的主要特色。首先你可以考虑宏碁 E5-471G,这款定位入门级用户的笔记本采用了 Core i5 5200U 处理器和 GT 840M 独显,3500 元的价格,性价比很不错。此外,如果想要笔记本保值性更好一点,也可以考虑采用了高性能处理器的机型,比如神舟战神 K610D,它搭配了 Core i7 4710MQ 四核处理器和 GT 840M 独显,全高清分辨率下玩网游也是很轻松的,3999 元的价格同样在你的预算范围内。

平板类

大尺寸双系统 3G 平板推荐酷比魔方和昂达

wangzhandi:本人想买个双系统平板,9 英寸以上,分辨率适合看书为好,电池得耐用,对性能要求不是很高,最好充电口独立,支持联通 3G/4G,价格 1500 元以内,品牌无所谓,质量一定要过关。

答: 如今平板电脑为了控制机身厚度,很少将充电接口独立设计,如果有这方面的需求,可以买根一拖二的 OTG 数据线。既然你提到阅读体验,屏幕当然越清晰越好,推荐酷比魔方 i6 Air,它配备了 9.7 英寸视网膜屏,双系统一点便可切换,它支持联通 3G 网络,可通过蓝牙外接键盘,电池容量达到 8000mAh,续航 7 小时没问题,售价 1099 元。另一款昂达 V919 3G Air 双系统售价 999 元,配置基本一样,机身更薄更轻,不过电池容量只有 7000mAh。它们都算是高性价比之选,你可以从中选一款。

七彩虹和联想 Android 平板适合看股票

水表王:最近股市行情不错,想买一款 7 英寸或者 8 英寸的平板放在公司看股票行情,要支持 3G 上网,因为公司没有 WiFi,求推荐。

答:看股票建议还是买 7.9 英寸或者 8 英寸的平板,屏幕面积比 7 英寸的大 30%,但分辨率不宜太高,这样数字和字母看起来不会吃力。注重性价比的话,推荐七彩虹 G808 八核,5mm 超窄边框设计,配备的是 8 英寸高清屏,Android 系统下《大智慧》《操盘手》都是不错的炒股软件,售价 499 元。如果你注重品牌的话,还可以考虑联想 A5500,也是 8 英寸的屏,支持联通 3G,电商报价 799 元。

大品牌办公用 Win8 平板首推华硕和联想

顺丰快递: 工作需要得配台 Win8 平板,日常办公用,品牌不要太差,你懂的,预算 2500 元左右,包含键鼠。

答: 估计你想要用平板电脑替代笔记本,追求便携性。推荐华硕 T100TA,上市时间虽然长了点,但 1999 元的价格很厚道,配备了 10.1 英寸屏,拥有 32GB 空间,标配键盘底座,有 USB3.0 接口,正常使用续航时间能达到 11 个小时,不算短。如果对性能有一定要求,那入手联想 Miix2 10,虽然售价 2799 元,但屏幕分辨率更高,处理器更强,配合底座可以实现一机三模式应用,音效也不错。需要说明的是,平板电脑不会标配鼠标,可以买个蓝牙的,也就 100 元左右。

外设类

窄边框护眼不闪屏的可壁挂显示器

一 Q: 求推荐几款不闪屏显示器,要超窄边框,可以壁挂的,19~22 英寸。

答: 说到超窄边框,首推 LG 22MP67HQ-P,它虽然价格略贵,要 949 元,但边框内置,窄到忽略不计,采用 IPS 硬屏,引入零闪烁技术,有特别的护眼模式,可以过滤蓝光,有 VGA 和 HDMI 接口。AOC I2276VWM 的性价比要高一些,也是 21.5 英寸的,售价 799 元,采用 ADS 面板,动态对比度高,有 MHL 标准接口,甚至能给手机直接充电。以上两款显示器均支持壁挂。

美剧控想搭建家庭 NAS

回到从前:因工作的关系,数码设备较多,经常需要跨平台备份与分享,且喜欢看美剧,要挂 BT 下载高清片源,所以还是考虑买个 NAS 吧。这方面一窍不通,能推荐吗?

答:考虑到数据安全,我们倾向推荐购买大品牌的 NAS,稳定性高。推荐威联通 TS-212P,属于入门级产品,双盘位,已经安装 WD 2TB 红盘,最大支持容量 8TB,售价才 1599 元,处理器是 Marvell 1.6GHz,内存 512MB,拥有两个 USB3.0 接口。预算充足,从长远考虑的话,建议买 4 盘位的群晖 DS414j,处理器是双核的,读写速度能达到每秒 112MB/80MB,最大支持容量 20TB,操作简单,支持 PT/ 迅雷下载,售价 2850 元,但没有标配硬盘。

买网络摄像头用来监控宠物

我爱叉烧:家里刚养了两只仓鼠,不太放心它们,想买个网络摄像头,这样我上班的时候用手机就能看到,求推荐,越便宜越好。

答: 售价 149 元的 360 智能摄像机小水滴是你的首选,它有 5 种颜色,720P 分辨率,100 度视角,通过 WiFi 连接网络,在手机 APP 上可以随时随地远程查看现场画面。联想看家宝 mini 标准版要贵 50 元,夜视效果更好,可以购买云存储服务,回看和下载近 7 天视频,对手机系统版本要求较低。

数码类

500 元以内学生族低频耳机

王一苇:我是学生一族,想要买耳机,预算不能超过 500 元,因为学流行编曲要听根音,所以希望低频效果好一点。

答:500 元价位的耳机,说到低频表现出色,首推 AKG K374,电商渠道的畅销货,在 500 元市场的江湖地位相当高,它结构简单,佩戴感舒适,低音下潜有深度,且不浑浊,解析很不错,售价 349 元。森海塞尔新推的 CX3.00 低音效果也很惊艳,声场比 CX300 好,也没有那么闷,但灵敏度不及 CX300,售价 399 元。需要提醒的是,这种低音突出的耳机,需要多花点时间耐心煲,才能出效果。

想购买可看时间的运动手环

高牙骑: 9 月份就会上大学,想买一款智能手环,要求可以看时间,还要能实现运动跟踪,待机要长一点,有什么值得推荐的?价格不超过 500 元。

答:先推荐一款低价位的埃微 i5,它只要 99 元,除了可以显示时间和来电,还拥有智能计步和睡眠检测功能,并能设定闹钟提醒,正常使用待机 3 天以上。如果你是时尚控,华为荣耀畅玩手环 AF500 估计更合你眼缘,它拥有四种炫彩外壳,具有防水特性,转腕亮屏看时间,运动跟踪功能很全,操作人性化,售价 399 元。

幼儿园老师选微单相机

赵青: 妹妹是幼儿园老师,要买个微单相机,平时主要给孩子拍一些活动照,比较在乎抓拍功能,要求简单好用,画质好,3000 元~4000 元,有合适的吗?

答:相比手机和卡片相机,微单相机在抓拍功能上已经有了很大的进步,只要能够保证环境光线,效果杠杠的,这点不用担心。推荐索尼 A5100 和松下 DMC-GF7,前者采用 APS 画幅传感器,画质出色,连拍速度达到 6 张 / 秒,那块触控屏可 180 度翻转,内置闪光灯,可以实现 WiFi 分享,套机售价 3500 元。后者造型复古,有银色白色棕色粉色四种颜色可选,也可以快速无线分享,操控性更好,尤其自拍,能玩出很多新花样,售价 3598 元。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q: 服役多年的老笔记本终于在上周寿终正寝了,所以买新笔记本就成了当务之急,预算4000元左右,希望笔记本品质出色外形出彩,而且最好搭载最新的硬件平台,因为这样可以坚持使用更长时间,谢谢!

答:的确,最新的硬件平台可以提供最高程度的保值性,而如果想要品质出色且外形设计有个性的话,一线品牌产品就成为必然选择了。最符合你需求的应该就是戴尔最新推出的Inspiron 15 5000系列出彩版,它搭载了Core i5 5200U处理器和最新的GeForce 920M独显,再加上15英寸屏、4GB内存、500GB硬盘和DVD光驱,功能还是很全面的。至于外形,该机之所以被称为“出彩版”,正是因为支持多彩外壳,甚至可以自定义外壳,这样的个性设计在一线品牌中可是不多见的。

Q: 因为工作关系最近需要买一台小尺寸笔记本,性能主流、外形稳重即可,体型尽量小巧一点,因为我需要长期出差,但键盘体验可不能太差,预算10000元内,不买苹果的,不知是否有这样的笔记本呢?

答:从使用体验的角度来看,13英寸轻薄本不仅轻薄,而且不会因为缩小的体积而影响到使用手感,所以是最适合你的选择。而在13英寸的笔记本中,目前唯有戴尔XPS 13微边框版做到了体型的最小巧化,从视觉上来看它基本与11.6英寸笔记本相差无几,非触控版重量仅1.18kg,可以说完全不输苹果MacBook Air。10000元的预算可以买到Core i7 5500U处理器、8GB内存和256GB SSD版的配置,性能强悍且响应速度快,是综合品质最符合你的需求的轻薄本。

真材实料看设计

高性能本散热设计，这样才靠谱！

手机扫描二维码
全彩内容随身读

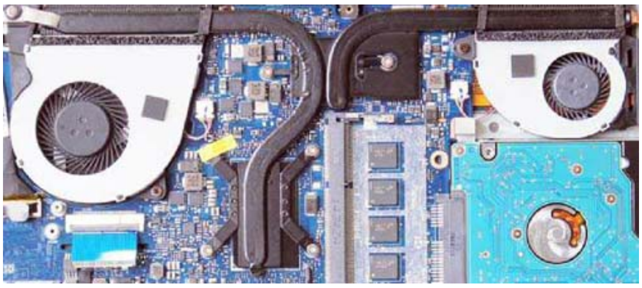
夏季将至，如果在此前你有买高性能游戏本的话，那逐步升高的气温将给你的笔记本带来强力的挑战。而从散热系统来说，热量产生后需要通过传导材质扩散，可分为被动式（硅脂导热至散热片，通过内部风道及外壳排出）和主动式（硅脂导热至散热片及热管，再由风扇排出），其中硅脂、内部风道、热管效率、风扇运转状态都会直接影响到热量堆积，而如果在上述条件都达到最佳状态的情况下，还需要在设计上下哪些工夫才算合理的笔记本内部设计呢？

处理器与显卡需采用各自独立的散热系统

对于一款高性能游戏本而言，47W TDP的四核处理器和75W TDP级显卡（如GTX 860M）几乎成为标配，面对这两大发热源，如果依然采用传统的单风扇散热系统，在夏天的结果只会是“惨不忍睹”，而且还可能会因过热导致处理器和显卡主动取消频率加速甚至大幅降频，到头来又烫又慢……

所以，高性能游戏本必须为处理器和显卡采用分别独立的两套散热系统，这里需要注意的是，两套散热系统≠热管的一端配两个风扇，而且是散热片、热管和风扇三大部分都完全独立开。之所以要强调这一点，是因为目前市面上有不少产品虽然是双风扇，但热管却是通用的，根据我们的测试来看，这同样会对散热效率造成明显的负面影响。

双独立散热系统的好处不仅是可以让处理器和显卡处于稳定的工作温度，还能让内部风道的流通量增大，为其他内部元器件的低温工作提供良好环境。而且双风扇并不等于高噪音，相对而言，在风扇尺寸差别不大的情况下，两个中等运转速度的风扇噪音反而要低于一个高速运转的风扇。



目前的大多高性能游戏本都采用了双风扇散热器，但散热效率参差不齐，其中一个原因就是处理器和显卡各自的散热系统不够独立，下图中显卡热管会经过处理器散热片，在高负载时难免对后者造成影响。还是类似上图这种完全独立的散热系统比较符合需求

高发热配件PCB布局应规避相应键盘面敏感点

发热量大其实严格来说在电脑产品中是笔记本的专属问题，因为我们使用时会直接接触到机身，台式机因为键盘与机身分离，就算显卡飙到100℃以上也不会对我们的使用舒适度造成影响（顶多是吵一点）。这也就把问题引到了关键点上，一款散热优秀的笔记本不是仅仅把内部温度控制在合理范围，比如在长时间高负载情况下显卡温度仅为70℃，我们可以说它的内部温控能力很强，但如果与此同时腕托位置的温度却达到了45℃，那它依然是一款散热设计不合理的产品。

所以，在设计内部PCB布局时，工程师们还应该把处理器、显卡、硬盘、无线网卡等高发热源摆放到合理的位置，以避开腕托、键盘按键区等敏感点，因为这些区域正是我们在使用时手腕手掌手指会长时间接触的位置。在尽量规避的同时，在PCB与键盘之间采用一定的隔离手段也能明显将热传导效率降低，提升舒适性，除此之外键盘面也应该采用非金属材质打造，毕竟金属的高导热性会让笔记本夏天热得太快，冬天又凉得够呛。

在内部PCB布局上，苹果MacBook Pro算是一个出色的典范，因为它将处理器、SSD都放到了机身顶端，所以即便是在安装Windows系统让它发热量剧增的情况下，热量也主要集中在键盘顶端，对使用不会造成明显影响

金属底盖与脚垫支撑，细节设计一个也不能少

笔记本的散热系统非常讲究整体性，就好比一条八车道高速路的出口收费站只开了一条道，那势必也会造成拥堵，因此在笔记本的细节设计方面我们也不认为可以有任何放松。刚说到键盘面需要规避发热点，提出了那么多限制性的要求，但热量总要有可以发散的地方呀，只靠散热器显然是行不通的。而在高端商用本上，我们曾多次看到金属底盖的出现，其目的一是加强底部耐用性，二是它的高导热能力恰好可以为散发内部热量提供辅助支持，对于高性能游戏本而言，放在膝上使用的几率本来就很低，底部发热量较大不会对使用造成影响。而如果是因成本无法采用金属材质，也可以在塑料底盖上采用多开孔设计，以保证热量的迅速导出。

当热量传导到底盖时，如果没有足够的冷空气流动来带走热量的话，会很快导致反效果，而增大底部空间就成为另一个重点，所以较高的支撑脚垫，或者借鉴轻薄本中的转轴支撑都是可取的设计方案，别小看这些小细节，有了它们，笔记本才有可能安然度过炎炎夏日。

金属底盖在高端商用本中很常见，对于基本上不会放置于膝盖上使用的游戏本而言是个很棒的导热设计。而对于主流价位产品而言，多开孔的塑料底盖也是可以接受的（但前提是不要影响风道的完整性）

为辅助散热方案留足机身厚度，且出风口不被遮挡

所谓功夫再高也怕菜刀，即便有再好的散热设计，一旦遇到那种游戏一玩就一整天，且室内无空调的莽夫，想必给他个散热最棒的笔记本也不够，因此，高性能游戏本必须具备可接受“外援”的设计，这也就意味着此类产品虽可以追求轻薄，但必须将厚度控制在相对较高的水平，为什么这么说？因为我们已经见过太多标榜轻薄设计的高性能游戏本，但几乎所有产品都只能给我们留下糟糕的使用印象。究其原因，还是因为过于紧凑的内部让空气流通空间变得更小，散热器尺寸也会跟着变小，此消彼长后进一步加剧热量堆积。而且过于轻薄的设计将阻碍抽风式散热器的采用。所以，留足厚度也是我们对当下高性能游戏本所提出的设计底线。

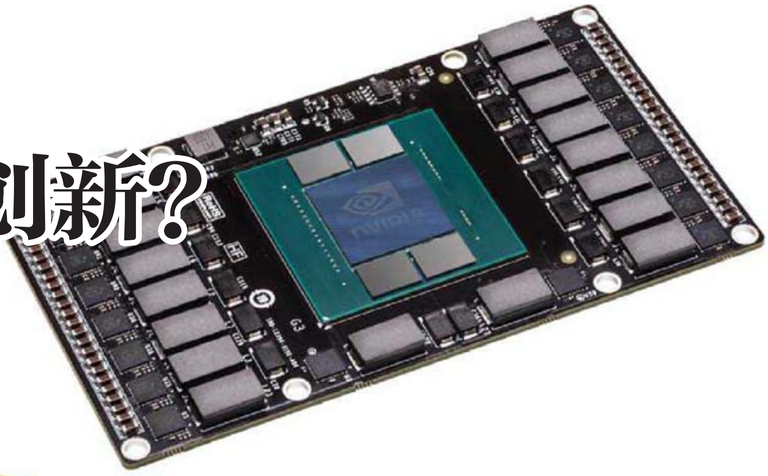
除此之外，目前部分品牌还很喜欢模仿苹果笔记本，将散热出风口隐藏在机身后部，让几乎任何辅助散热方案都无从下手，这样的设计在高性能游戏本中也是极其不合理的，选择产品时应注意规避。

隐藏式出风口是高性能游戏本中最忌讳的设计方案，不仅效率低，而且还会完全阻碍辅助散热方案的实施

厚度足够且屏幕开合不会遮挡出风口的方案更有利于配备抽风式散热器，在夏天可以很大程度上解决长时间玩游戏时的热量堆积问题

责编:陈扬轶　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2015.4.27　**投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

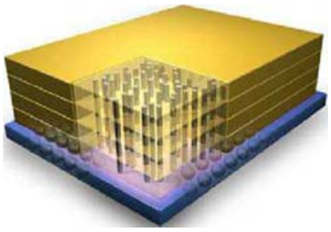
堆叠式显存传奇的跨越式创新?



最近关于新一代AMD显卡以及下一代NVIDIA显卡的传言不绝于耳,不过这其中讨论得最热烈的,还是两款产品都要用上的堆叠式显存。了解堆叠式显存的人并不多,不过它取代GDDR5显存似乎已成定局。那么堆叠式显存到底是什么东西?能为显卡带来什么益处?下面就让我们一起来解析这必将成为未来主流的显存技术。

HBM与HMC,堆叠式显存不止一种

首先还是简单普及一下什么叫堆叠式显存吧!其实不单是显存,包括内存、闪存都已经有堆叠式的产品,其技术原理都差不多,我们可以统称为堆叠式内存模式。这个技术也很好解释,在过去,内存也好,显存也罢,都是一颗一颗平放在PCB上,而堆叠式的意思就是颗粒不再平放,而是一层一层堆砌起来。原本单颗512MB的显存,要达到8GB,就要在PCB上放16颗;如果使用堆叠式显存,每一显存堆叠4层,那么PCB上就只需要设计4个显存位即可达到相同容量。简单而言,目前的显存就如同平房,而堆叠式显存就如同楼房,很好理解。

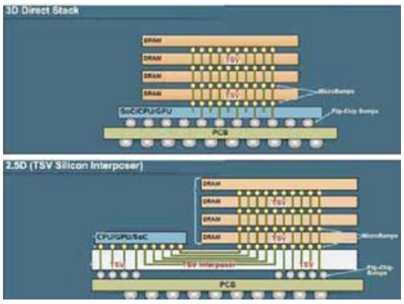


堆叠内存很好理解,就是把颗粒一层层叠加起来

目前堆叠式内存/显存主要有两种方案,一种方案叫HBM内存,一种方案叫HMC内存,具体英文缩写就不单独解释了,知道有这两种方案就行。前者是由海力士和AMD共同主导的堆叠显存方案,而后者则是由英特尔、微软、NVIDIA、ARM、IBM、惠普、三星以及镁光等在内的一系列厂商组成了联盟。很显然,从实力来看,HMC内存在未来几乎可以肯定会成为堆叠式内存的唯一标准,而且海力士本身也属于这个联盟。当然,两种堆叠式内存的技术在原理上是一致的,只是频率、发热和位宽方面的区别,至于显卡或者内存厂商,想选择任何一种方案都不是问题,AMD未来同样可以使用HMC显存。

堆叠式显存封装,2.5D还是3D?

很多人对堆叠式显存不甚了解,从而也导致了在技术层面的一些笑话,比如说很多人直接认为AMD未来要发布的R9 390X将使用3D显存。事实上,这是一个很有趣的话题,也就是堆叠式显存到底会以什么方式出现在显卡中。



上为3D封装,下为2.5D封装

首先可以肯定的是,堆叠式显存的确存在2.5D与3D之分,但这里要澄清的是,3D显存并不能和堆叠式显存画上等号,这只是一种显存封装的方式。简单而言,3D封装就是在GPU/CPU等的核心上堆叠DRAM,封装在一起;而2.5D封装就是不把GPU/CPU和DRAM封装在一起。

下面是技术层面的解释:如果堆叠式显存和Base Die依然设计在显卡的PCB上,并通过线路和GPU核心水平互联,那么我们就可以认为它是2.5D封装;反之,如果堆叠式显存直接封装在GPU核心上,并通过TSV技术与GPU互联,那么就是3D封装。

OK,那么到底是2.5D封装好呢还是3D封装好?从效率而言,自然是3D封装好,因为3D封装实际上就是我们常说的SoC芯片,在能耗和延迟上肯定会有自己的优势。只不过需要的集成化程度更高。目前HBM显存使用的是2.5D封装,HMC应该两种都支持,至于HBM显存未来会不会使用3D封装,至少在技术上不应该是难题。

高带宽与低功耗,堆叠式显存的优势

堆叠式显存的优势很多,如果从架构来看,比较直观的就是它可以节约PCB的面积,那种一张PCB有N颗显存的情景估计未来很少会出现。不过对于用户而言,它真正的意义还在于高带宽与低功耗。

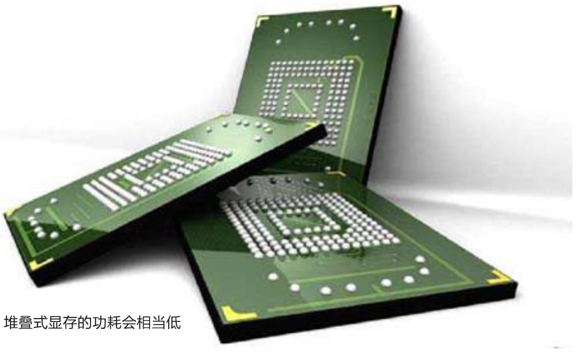
现在最牛X的显存带宽,大概在320GB/s。最强单核显卡Titan X的显存带宽是336.5GB/s,它的显存位宽为384bit;AMD这边最强的R9 290X显存带宽是320GB/s,显存位宽为512bit。这里简单说一下显存带宽的计算公式,显存带宽=显存等效频率×显存位宽/8,以R9 290X为例,即5000MHz×512bit/8=320GB/s。也就是说显存性能实际上就是频率和位宽决定的,这也是为什么我们说显存位宽越高越好的原因。

目前AMD主导的HBM显存可以提供1024bit起跳的显存位宽,4颗粒堆叠式的显存可达到128GB/s的带宽,不过AMD和海力士称HBM目前最高可达到512GB/s的带宽,由此我们可以反推出来,至少HBM显存目前可达到的最大显存位宽为4096bit。这远比目前最高512bit的显存位宽强悍得多,当然它的起始频率是相当低的。

而HMC显存在起始频率上比HBM显存要高,据镁光声称4颗堆叠式显存的带宽可达到480GB/s,这样想来,HMC显存的位宽肯定会在2048bit以上。当然,不管显存位宽多大,我们的目的只是需要显存性能的提升,而**根据公式来看,堆叠式显存显然走的是高位宽低频率的路子**。

这样一来,我们也可以理解为什么堆叠式显存能做到较低的功耗了,因为频率低了嘛……长期以来,人们都认为高频带来高性能,不过堆叠式显存则通过架构的更改,以低频率高位宽的方式来获得了功耗和性能的统一。据悉HBM显存相比GDDR5减少了40%的功耗,而HMC显存也号称将大幅降低显存颗粒的发热量和功耗!

当然了,这并不代表未来的显卡功耗和发热量就一定会很低,堆叠式显存只是在显存部分降低了发热量和功耗,而真正的发热大户还是GPU核心本身。相信图形设计厂商都会在显存控制器方面做出改进以适应堆叠式显存,要知道过去显卡发热很大程度和显存控制器相关。



堆叠式显存的功耗会相当低

延伸阅读 什么是Base Die、TSV

这里可以简单普及堆叠式显存中的两个技术名词,一个叫Base Die,一个叫TSV。前者我们可以看作是堆叠式显存与显存控制器之间的桥梁,能够管理整簇堆叠颗粒的芯片,这样显存控制器就不用单独去访问激增的内存颗粒和并行存储链路,只需要访问Base Die即可,单一对显存颗粒的管理就交给Base Die了。

至于TSV技术,它就相当于过去普通显存之间的线路。由于在堆叠式显存中,显存是上下叠加的,这就需要一种技术将上下的显存链接起来,等同于楼房中的楼梯。TSV技术就是在DRAM颗粒的边缘或特定位置进行穿孔处理,然后以这些孔为通路进行布线并完成垂直互联。以前做这事很难,现在技术则很成熟。

编辑观点 不是技术的革命,而是思维的变化

电脑报阿卡酋长:在一些展会上,我曾看到过堆叠式显存以及堆叠式内存的样品,事实上,现在也有一些采用类似技术的IT产品问世,比如使用堆叠式闪存的固态硬盘。我们这里虽然说的都是堆叠式显存,但这种技术一样可以用在各种闪存、内存颗粒上。事实上,IT厂商们一直在寻找着半导体的进化之路,AMD也好,NVIDIA也好,还是英特尔也罢,至少从目前来看,主流的性能提升方式还是依靠制程,而堆叠式显存则是另外一种思路,它并非革命化的技术,它只是结构和逻辑设计的一种变化,它考验的不是科技水准,而是创造者思维的模式,个人觉得堆叠式这种架构和思维模式,可能才是现今硬件发展最关键的一环!

全国独家

六口不是极限，还有一拖七！

7 口 USB 充电器验证报告

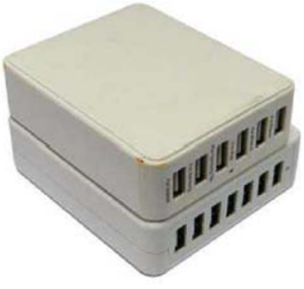
在去年底，我们报道了SEENDA的6口USB充电器，以一拖六，且能承载50W左右的负载，可给5台平板同时充电，相当威猛。报道后，我们发现京东上有不少购买者都提到是看了《电脑报》去买的。然后呢？然后这款产品就涨价了^__^。

很显然，又有厂商看到了多口充电器的商机，于是最近电商网站上出现了一款更猛的7口USB充电器（其实还有8口的，但太贵了），价格不算太贵，也就90元左右。这玩意如何呢？《电脑报》新知周刊第一时间为你验证！

比6口的略大、略轻，接口无对应设备标注

可能你想问：这玩意的品牌呢？答案是：没有 ^__^。淘宝上，这家伙的确没有品牌。不过看包装盒倒是很正规，封口纸上甚至还标注了 7 个口各自对应的设备和最大电流（标称电流）——不过，充电器的 USB 口上并无任何标注，无法对应。而真相也是很有趣的：这些标注其实是毫无意义的，因为每个口实际都能进行 2A 以上的输出（这个稍后会提到），只是无标注显得“不太专业”。

这款 7 口产品有电源开关，值得称赞。但我们注意到，它反而没有 SEENDA 的 6 口产品重。虽然它个头略大，但感觉外壳没有 SEENDA 的 6 口产品厚。

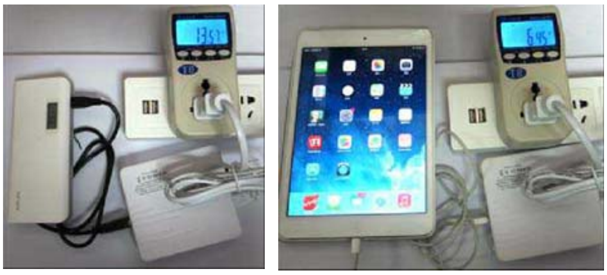


和 SEENDA 的 6 口产品（上）比较，7 口产品（下）的个头略大，但反而更轻，前者重 194g，后者仅重 176g。另外，接口上无对应设备标注

每个口都能上2.6A电流，但iPad mini 2充电功率过低

从 SEENDA 的 6 口产品测试中我们学到了一个知识点：这些多口 USB 充电器，实际上每个口都能超越标称电流值（电压为 5V～5.1V），这款 7 口产品也不例外。我们用一个 10000mAh 的移动电源和一台 Win 8 平板进行了测试，每个 USB 口的充电功率都可达 13W，也就是说，每个口的充电电流最大都可达 2.67A！

不过我们很快发现，这款产品对于某些设备的支持并不理想。比如 iPad mini 2，其标配充电器规格为 5.1V/2.1A，正常充电时功率是超过 10W 的；我们用 SEENDA 的 6 口产品和其他充电器为 iPad mini 2 充电，充电功率都在 11W 左右。但这款 7 口产品为 iPad mini 2 充电时，功率仅为 6.45W——这明显是有问题的，也与它的封口纸上“iPad/2.4A”的标注不符。



虽然可进行大功率充电（左），但这款 7 口产品给 iPad mini 2 充电时，功率却很低（右）

可7口同时充电，最大充电功率接近60W

做了 7 个口，能够真正实现 7 口同时充电吗？我们进行了实际验证：用 6 台平板（最大充电电流都为 2.5A）和 1 个 10000mAh 移动电源（最大充电电流为 2A）同时加载上去，7 个设备都出现了充电提示，证明 7 口同时充电是可行的。不过，这 7 个设备的理论最大充电功率为 85W，但功耗仪上的显示为 59.97W。我们更换了部分设备，将 2 台平板换成了手机，功耗仪显示依旧是 59.97W——看来这就是它的最大实际充电功率了。虽然达不到 7 个口都有 2A，但已经很厉害了，已经超越了 SEENDA 6 口产品的实测最大充电功率 50W，也大幅超过了它自己的标称最大功率。

7 口同时加上负载，最大充电功率接近 60W。如果都是平板，5 口加负载就能到最大功率

主要参数

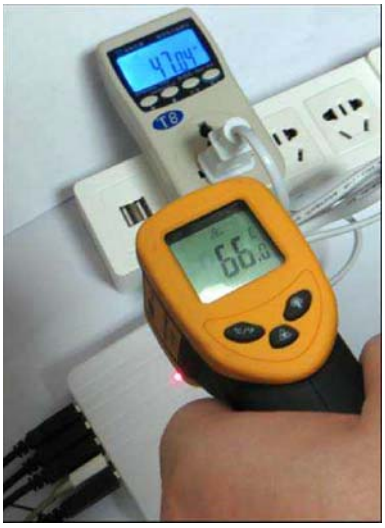
■**标称单口最大电流**:2.4A@5V　■**标称最大总电流/总功率**:9A@5V/45W

■**参考价格**:**90**元

高压力测试：
47W负载下，外壳温度高达66℃；53W负载可达72℃

看到 60W 的“超大功率”，或许有些人会说：这个产品除了给 iPad mini 2 充电有问题，其他还是不错的嘛。不过，有一点我们必须要提醒大家——它的外壳非常烫！

我们去掉了一些负载，仅保留了 5 个设备，这时充电功率为 47W。持续充电 20 分钟后（室温 26.4℃），我们发现这款 7 口产品的外壳非常烫手，用温枪一打，外壳温度最高处达到了 66℃。这让我们非常吃惊，于是用 SEENDA 的 6 口产品加上同样的负载充电 20 分钟，外壳温度最高处仅为 58℃。我们进一步提升负载到 53W，20 分钟后，我们用温枪实测的外壳最高温度竟然达到了夸张的 72℃——手几乎不能碰了。当然，SEENDA 的 6 口产品也不完美，50W 负载（已是最大负载了）20 分钟后，虽然外壳温度没有这款 7 口的高，但外壳边角处竟然出现了极轻微的开裂（不到 1mm）和轻微的焦痕（从两款产品的对比图上可看到，不过不影响常规使用）。



47W 负载下，外壳温度最高处可达 66℃——可见这一负载已经超越了“正常使用”范畴

验证结论：
有卖点也有问题

从这款 7 口充电器的外形和封口纸上的标注来看，与 SEENDA 的 6 口产品相似度很高（谁翻版谁不好说，也可能是同宗同源的产品，我们不妄自评价）。而从最大充电功率来看，满足 5~6 台平板是没有问题的。遗憾的是对 iPad mini 2 的支持不理想，其他的 iPad 产品我们没有测试也不便评价。

这款 7 口产品的外壳温度高是毋庸置疑的，但我们并不能说温度高就是有严重问题——充电时肯定会产生热量，但热量究竟是集聚在内部“慢慢消化”好，还是迅速散发出去好，其实并不好下定论。这就好比以前讨论光驱外壳到底是烫好还是不烫好一样——无解。我们的建议是：尽量把充电的负载控制在 45W 以内，这样更安全，使用寿命也会更长——我们相信这也是厂商标注最大充电功率为 45W 的原因。

总体来说，如果你的平板不是 iPad 系，这款产品可以考虑。

责编:何庆 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2015.4.27 **投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

不黑、不枪

以一个顾客的身份谈小米插线板

4月8号米粉节,吸引我的并不是小米手机,而是小米发布的两款小产品:体重称和插线板。雷神提到小米插线板时说了他的目标是把插线板当艺术品来做。作为中度的小米用户,从最早Kindle上的多看系统,到后来的红米手机、mini路由器,这次我打算再次凑凑热闹,买款小米插线板来玩玩。

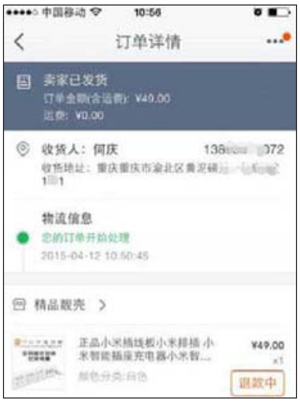
产品参数
座体尺寸 225×41×26(mm)
电源线长度 1.8m
产品重量 300g
额定输入 10A,250V
额定输出 10A,250V(电源插孔)
额定功率 2500W
参考价格 **49** 元(官网,无货),**79** 元(淘宝现货)

抢购、加价,竟然还遇到了诈骗

当天在官网参加抢购,结果并不意外,一次次地刷屏,等来的却是“暂时缺货”。作为米粉,对这套玩法早已见怪不惊。转身我就来到万能的淘宝,果然,这里的小米插线板货源充足, 销售正旺。点下按销量排行,随便选了一家排名靠前的商家,详情页显得很正规,然后和客服聊了几句,叮嘱一定尽快发货,然后就拍下了。

结果郁闷的是,这家淘宝店竟然是在“钓鱼”。等了几天,显示商家已发货,但是奇怪的是物流信息一直显示“你的订单开始处理”。心里有点怀疑了,于是到物流官网查了一下,商家的单号竟然是空单。这时这家淘宝店所有的货品也全部清空了。我倒不担心钱被骗走,毕竟淘宝可以退款。但是分析骗子的动机,估计是利用小米产品供不应求的情况,等买家拍下,然后假发货,虽然有人会发现是套会退款,但是毕竟有大意的人,14 天一过, 难保不会有钱划到骗子的账号上了。

没办法, 只好再拍一家了。耽搁了这几天, 小米插线板已经开始发货了,找了家有买家晒单的商家。加价是必需的,现货价 79 元。这次比较顺利,等了两天,快递就送了过来。



中国移动 10:56
订单详情
卖家已发货
订单金额(含运费): ¥49.00
运费: ¥0.00
收货人: 何庆 [redacted]
物流信息
您的订单开始处理
2015-04-12 10:50:45
精品靓亮 >
正品小米插线板小米排插 小米智能插座充电器小米智… ¥49.00 x1
颜色分类:白色
退款中

遇到虚假发货的骗子,不得不退款

第一印象:如此苗条的身材,细节优劣并存

兴奋地拆开包裹, 马上敏感地发现包装盒没有像其他小米产品那样采用牛皮纸的外壳,而是纯白色的包装盒。

不过这只是一个风格的问题, 让我惊讶的是小米插线板的尺寸,简直就是插线板里的 “郭敬明” 啊, 也许叫插线棒更准确吧。当然,大小是好是差是一个见仁见智的问题。在家使用,当然希望插线板孔武有力, 才能给用户安全感。而旅行使用, 则希望像小米这样轻巧便携。

在细节上, 小米插线板相当苛求。比如电源线与插座连接处的加厚塑料保护环, 插孔里还设计得有保护盖,防止儿童手指误入。甚至连表面哪里用磨砂处理,哪里用光面,小米都有一番自己的考虑。

不过插线板上的电源开关似乎小了一点,另外陷入插线板稍微深了一点,在开关时有点不顺畅, 要用手指头才好按动,这是笔者不太满意的一个地方。

相比航嘉SSH404(中,59元)和dpark(右,99元),小米插线板(左)显得很苗条

与身材的反差:插孔容纳能力强

虽然身材苗条, 在接下来的实际试用环节中, 小米插线板的插孔位容纳能力相当不错。

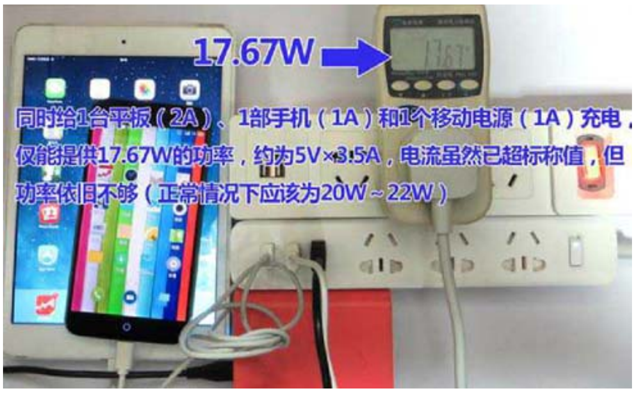
从实际测量来看, 小米插线板苗条的身材,只是砍掉了宽度尺寸,而长度尺寸直接影响插孔间距, 小米没有做任何牺牲,实测插孔间距为 4.1cm,算是比较宽敞的, 不亚于其他主流插线板。而宽敞的间距也保证了多设备的容纳能力。模拟家用环境, 笔者在小米插线板上同时插上无线路由器、MacBook Pro 电源和小米手机充电器。尽管笔者的路由器电源个头相当大,但是 3 个插头仍然都能得到舒适的安置。而且因为插线板本身已经有 USB 充电接口,那么还可以省出手机充电位,提供给更多的设备使用。

不过笔者也发现, 由于小米插线板身材太小,插入的电源如果体积大点,露在插线板外面的部分就比较多, 小米插线板很容易因为重心不稳, 出现翻倒的情况。如果宽度再大点,对插入设备的支撑会更好一些。

模拟典型应用场景,插线板的容纳能力不错

3 个 USB 充电口最大 3.5A,需要省着用

小米插线板预带 3 个 USB 充电口, 号称最大提供 3A 电流, 单口最大 2.1A。经过我们的实际测试,单独给一款平板充电没有问题, 但是一旦有两个平板就不行了。两个平板单独充电时,1 个 12W,一个 11.3W,两个一起充,只能达到 17.67W,供电不足了。当然,我们倒是不能说这有问题,毕竟人家是“有言在先”。乐观地看,给 3 部手机充电是没有问题的。



同时给1台平板(2A)、1部手机(1A)和1个移动电源(1A)充电,仅能提供17.67W的功率,约为5V×3.5A,电流虽然已超标称值,但功率依旧不够(正常情况下应该为20W~22W)

验证结论:更适合个人旅行使用,但设计多少有些问题,且目前性价比不高

追求设计感的小米,首个插线板也别致地采用了迷你设计。因此对于家庭用途,它显得并不适合。如果还要加价,性价比就更低了——40 元~60 元的价格,已经可以买到 6~8 口的传统牌子货(例如飞利浦和公牛的)。

我们认为它的定位还是“个人使用”,尤其是“个人外出携带”,笔记本、手机、充电器、平板各一部,轻松应对。当然严格来说,不到 18W 的 USB 口充电功率还是小了点,1 台平板(算 10W 吧,其实一般会更高)、一部手机(算 5W 吧),再加一个移动电源或是备用手机(就算 5W),都已经 20W 了。

总之,这货不算出色,只能说定位还算鲜明。而目前要加价,性价比不太高。

>> 类似价格,你还能买到哪些优秀的插线板

航嘉 SSH404
59 元

4cm 超宽孔间距,多插头插入毫不费力;内部整体铜条连接,一次成型无导线;采用优质绝缘材料,整体耐灼热 750℃不燃烧,100℃不变形。带有 2 个 USB 充电插口,更有 4 种外壳色彩可选。

公牛 U1030
59 元

3 个插孔加两个 USB 充电接口。内部连接及插套采用一体成型的铜条连接技术,导电强,发热小,寿命长。一体式插头强扭不变形。

2015上海车展 哪些技术离你的生活更近?

@侯金平

上海车展如约而至，各汽车厂商自然不会放弃这个展示自己实力的机会，携各自看家本领闪亮登场。本次车展以“创新·升级”为主题，那么所谓的“创新·升级”包括哪些技术？在汽车保有量不断增加、环境污染日益恶化的今天，又有哪些技术可能会更快地走进我们的生活呢？下面就以小编的理解来说道说道。

轻量化的汽车不安全?

走进生活指数:★★★★

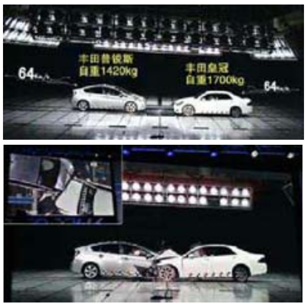
虽说环境情况不容乐观，不过按国人的消费观点，只要钱袋子够鼓，还是以购买“高大上”车型、努力为污染指数做贡献为己任的，这么说并没有任何谴责的意思。按照“身大力不亏”的原则，车身大气派，同时车重也大，安全系数高。但随着距国家规定的2015年中国市场乘用车平均油耗降至6.9升/百公里的大限越来越近，厂商也不得不考虑通过让汽车轻量化来降低油耗。轻量化的汽车安全否？大家可以看一个已经经过证实的碰撞实验来了解——一汽丰田4月8日举办“这就是真的”科学实验室主题活动，感兴趣的读者可以搜索观看。

在该实验中采用了GOA车身吸能技术的、自重1420kg的普锐斯战胜了未采用该技术的自重1700kg的皇冠足以说明问题。

丰田GOA车身吸能技术是依据世界多数国家的安全基准、结合实际事故的发生状况、经反复碰撞实验后开发出的一种被动安全技术，在多国碰撞测试中都表现不俗。利用高强度防撞钢梁有效地将点式撞击力分摊到车身周围，以科学的吸能结构设计产生四两拨千斤的效果，在防撞击方面比单独的厚重钢板更有效。

另外，为汽车轻量化，新材料也被应用，比如通用凯迪拉克XTS引擎盖、奥迪A6L车门、奥迪Q3后尾门、戴姆勒E系列翼子板都采用了铝合金材料。

技术解读：在政策大棒下，汽车轻量化会逐渐成为现实，这个时间槛就在眼前。当然安全性是否也会降低还未可知，因为不是每个汽车厂商都能具有类似本田的技术。



从俯视图可以看出，普锐斯的驾驶室变形很小，乘客保护得更好，而皇冠的驾驶室变形非常明显

新能源汽车离我们有多远?

走进生活指数:★★★★

目前我国将插电式混合动力汽车、纯电动汽车和燃料电池汽车归为新能源汽车。

上海车展中，新能源汽车在1343辆参展整车中占了103辆，占比并不高，而在这些新能源汽车中，低成本的插电式混合动力车还是“主角”，另两种更是凤毛麟角。

但是，不要以为占比不高就说新能源汽车距离我们很远。在本次上海车展上，BMW亮相了i3混合动力车，满电状态可连续行驶115公里（另外，汽油可续航85公里）；而比亚迪则亮相了E6纯电动车，该车可续航300公里，目前已经开始在市场上发挥着自己的作用，如充当警车、出租车和商务车，它也是目前国内纯电动汽车领域的佼佼者。而作为全球电动汽车的先驱者之一，底特律电动汽车公司亮相了即将量产的纯电动超跑车型SP:01，该车百公里加速为3.9秒，最大速度可达250km/小时。

事实上，我们还能喊出很多名字，比如比亚迪的秦、长安逸动纯电动版等，这些都是非常给力的新能源汽车，而且根据我们的实际体验来看，成熟度也已经非常高。由于国家有补贴，甚至价格也不是太大问题。

当然，燃料电池车还是比较“科幻”的。它是以氢为主要驱动能源的汽车，其工作原理是，氢燃料与大气中的氧气发生化学反应，产生出电能来带动电动机工作，并由电动机驱动汽车行驶，最终实现真正的零排放。但燃料汽车是真正的凤毛麟角，车少，价高，而且还不太成熟。本次展会上，荣威推出了950插电式燃料电池车（由蓄电池和氢燃料电池共同供电），该车可实现400多公里的续航里程，160公里的最高时速。

技术解读：其实，电动车技术已经极大普及。而电动车发展最大的障碍是充电桩尚不普及。但充电桩不普及，又有很多复杂的因素和结构性的问题，这里就不阐述了。总之，如果你能从家里或者单位“拖一根电线出来到车旁”，你就已经具备了享用电动车超快加速和超低能耗的可能了——就是你已经可以买啦！

BMW i3 新能源汽车

互联网汽车，更多还是概念?

走进生活指数:★★

海马 M6

海马 M6 内部

想玩互联网汽车的厂商不少，比如北汽与乐视合作开发eUI系统Auto版，上汽和阿里合作要在荣威W5这款车上搭载全新的阿里Yun OS操作系统，而海马汽车则发布moofun系统。

按照厂商的说法，这些系统都会以“用户服务”为核心，提供类似于车管理、车控制（帮助用户远程控制诸如尾箱开启、开远光灯等操作）；车服务（提供全时在线的保养维护预约、在线支付等功能）；车生活（帮助用户方便、快捷地了解诸如天气、交通流量以及车辆状况）等功能。不过目前除了海马M6已现身外，另两款像是还在“犹抱琵琶半遮面”。

技术解读：互联网是个万金油，和什么都能搭界。但仔细想来，互联网和汽车的结合性真的比较低。上面那些所谓的互联网系统，有意思吗？我看毫无意义。那能干什么？上上网、打打游戏？我用手机不就OK了吗？换句话说，现在所有的“互联网汽车概念”，都可以用手机解决，互联网汽车，目前还仅仅停留在一块触控屏的层面，并没有想出“真东西”。

无人驾驶智能汽车是不是传说?

走进生活指数:(中国)★★

车展上有发布无人驾驶智能汽车的至少有三家：上汽、奔驰和沃尔沃。

上汽使用的iGS技术，可通过摄像头和雷达观测周遭路况，可以初步实现远程遥控泊车、自动巡航、自动跟车、车道保持、换道行驶、自主超车等功能。在时速60-120公里工况范围内，可实现安全驾驶。

相比之下，奔驰的技术更加先进些。其F015 Luxury in Motion概念车可实现真正的无人驾驶。该车通过配备的顶尖水准的立体摄像机以及大量传感器，在自动驾驶模式下，时刻不停地监测车身四周的路况，并在收到驾驶者行车指令后实现全自动驾驶，驾驶者完全可以投身于其他事务，不再理会车辆运行。当监测到行人横穿公路时，F015概念车能够自动施加制动，同时通过外置扬声器告知行人请先行。

上面的两款车离量产还有段路要走，沃尔沃新XC90搭载了Pilot Assist系统，能实现有效跟车。在堵车情况下，可以“人走我走，人停我停”，能和路上其他车辆保持安全距离、自动跟随前进，即使前面有车插入，也可以自动调整，继续保持跟车状态。不过，跟车这套系统倒真不稀奇，二十几万元的福特翼虎也有自动跟车（减速/提速的定速巡航功能。

坦率说，在北美或少数西欧国家的高速路上，这些无人驾驶技术已经真的可行了，君不见已有无人驾驶汽车完成了数百公里的无人驾驶行程了吗！但，问题真的不那么简单，而且最大的问题还不是来自技术层面，而是政策和伦理层面——请往下看我们的解读。

技术解读：无人驾驶汽车万一撞了车撞了人，算谁的责任？一看这个问题你就明白了吧——无人驾驶汽车上路，绝对不是简单的问题，里面设计到伦理、法律等各方面的问题。

另外，即便是国家立法了，也允许了，还有一些很实际的问题要面对——对不起我要说国情了！根据我们对全国各地的“综合考察”，至少就咱们国家来说，还处于一个粗放式交通时代，道路标识体系不健全（甚至很多道路设计就有问题），行驶人不遵守交规是普遍现象。“不撞别人，不被别人撞”这句国外华人对国内交通规则的“一句话总结”其实很能说明问题。汽车无人驾驶，距离我们真的还很远。

沃尔沃新 XC90

极
GEEK

DTV Shredder，平衡车中的坦克

说到平衡车，是不是总给人四平八稳的感觉。不过如果你用过DTV Shredder，那么将完全颠覆你对电动车的看法。DTV Shredder简直就是平衡车里的坦克——因为它看上去挺温柔的W型滑板和扶手下面，真的是履带设计，当然还有一台威力惊人的小型发动机。这玩意能带着一个成年人飙出最高48.2公里的时速来，而且不论是沙地、雪地、丛林还是冰面，甚至是其他你所能想象出来的所有非铺装路面，DTV Shredder都能应付自如。相比之下，极限滑板简直弱爆了。

Intellisocket智能插座，迷糊王的最爱

intellisocket
insight. control. power.
FOR A SMARTER HOME

每年因电而产生的祸事不算少，很多都是因忘记关闭电源而发生。现在市面上针对“迷糊”的智能插座还不多，Intellisocket算是一个。

与普通插座相比，Intellisocket另设有定时开关和电量显示屏，用来单独关闭插座以及显示该插座上通过的电量。而在使用之前，必须与手机配对后才能发挥其智能功能。这样，就可以通过手机来定时或者远程关闭插座上的电源了。另外，它还具备儿童锁、过流保护等功能。对于小孩子和超级迷糊王，再也不必担心家中的电器是否关掉，整天提心吊胆了。

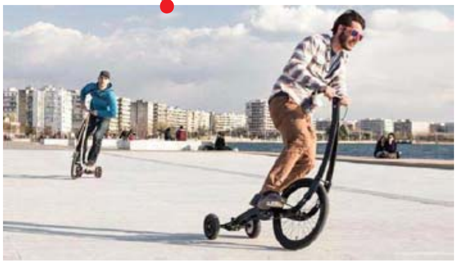
Arclighter打火机，无火焰可充电

no flame, no fuel

如同打火机替代火柴一样，在这个倡导绿色的时代里，传统的打火机也许需要一款革命性的产品来替代。Arclighter是个无焰、不需要燃料的打火机，它依靠的是电能，可反复充电。

依靠高强度的电弧，Arclighter在顶端聚集能量，从而达到点火的效果——哇，这玩意可以当电棍用吗？即便小了点，也能醒瞌睡吧……

Halfbike哪里是“半辆车”，分明是三轮车嘛

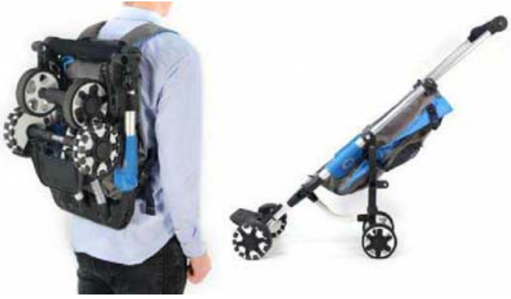


也许是因为没有车座，也许是因为只有半辆车的大小或体重（8.2千克），Halfbike似乎真的是名副其实的半辆车，它有3个车轮，设计外观与众不同。如今它推出了改进版的II代产品。

它需要用户保持站立这一独特的骑行姿势。据说这种姿势对身体来说很自然，保持背部挺直，胸部就不会受到压迫，从而更有利于呼吸。同时可以相对减少骑行者膝盖和背部的压力。

使用时利用自己的脚踏运动，再通过链条驱动前轮运转。控制转向和刹车则通过两个小后轮来实现。搭乘地铁、电梯时可以折叠携带——坦率说，我们认为这东西比独轮的平衡车靠谱多了。如果内置了电池就更好了。

OmniO Rider婴儿车，折叠后如背包



抱着小孩出门真是麻烦，即便他们勉强会走路了，也绝对坚持不了太久，最后还是成为家长的“负担”。家长如何省力呢？传统的婴儿车大且不便，而OmniO Rider婴儿车这时就派上用场了——它主打的是折叠加轻便。

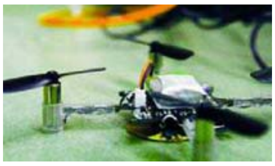
该车折叠后尺寸仅为50cm × 40cm × 20cm，重量仅为6 kg，借助内置绑带（六点儿童安全带）可像背包一样背在背上。打开后遮阳罩和遮雨罩一样不缺，水杯、相机都有相应位置。

最出彩的在于其独特的全方位车轮控制系统。两个全方位轮子既能正常旋转，还能横着转，其轴上还配有制动装置。并且这两轮还可进行前后轴互换。防刺轮胎则适用于不同地面上推行。

家居安全，防患于未然

智能家居已经变得越来越普及，而这些新科技除了为我们的生活带来方便之外，还能够保障我们的安全。

Jackie Drone迷你无人机，家庭安防的新鲜玩意儿



无人机航拍或送快递已不新鲜，它又被派上了新的领域——家庭安防，Jackie Drone迷你无人机就是最新的尝试。

Jackie Drone的不同之处在于安防摄像头是装在无人机上，通过智能手机APP，用户能够远程（指在其他地方）操控无人机，让无人机检查房间内的各个角落，进而在手机屏幕得到反馈。该无人机可持续飞行6分钟，之后会自动返回“基站”，通过无线充电板自动进行充电。

除了应用于家庭安防外，它还可以当成生活小助手，比如离家之后检查门窗有没有锁好或确保当所有人不在家时燃气炉已经关好等。

别以为Kuna只是门灯，它堪称007

Kuna在外形上只是一盏时尚的室外门灯，这样小偷很可能就忽视它的存在了。而实际上，它内置了摄像头和多种传感器，堪称家庭安防的007。

用户可通过配套的手机APP对Kuna进行控制。其内置的环境光传感器可以在太阳落山之后自动开启灯泡。动作传感器可检测到是否有人接近家门口，当有人走近家门口时，Kuna会自动将提醒信息发送到手机上。点击该通知，即可通过内置的摄像头看到门口的情况，并根据来者的具体情况来决定是否启动通话系统与其通话，或开启警报将其轰走。

BeON智能灯泡助演“空城计”

“空城计”大家都耳熟能详，BeON智能灯泡就能帮你上演“空城计”。

BeON内置蓝牙LE连接、处理器、麦克风和800ANSI流明的LED灯泡。它能记忆用户家中的照明模式：开关灯时段、开灯房间等。用户不在家时，BeON灯泡能将这些记忆重新上演，让外人觉得家中始终有人。

灯泡内置的麦克风可用来“听”门铃声。即家中无人时若系统听到有人按门铃，则会按顺序打开灯，制造出家中有人的假象。BeON灯泡还有报警功能，比如室内有烟雾出现或煤气警报声，它会根据用户在家与否，自动发送信息或打开逃生通道的照明。当然这些功能都可通过远程来控制。

新品

1588～3588元 华为P8系列国内发布

上周,华为在上海举办新品发布会,正式在国内推出了新旗舰——P8, 售价标准版 2888 元,高配版 3588 元。配置方面,P8 采用了 5.2 英寸 1080P 显示屏,搭载 Kirin 930 八核 64 位处理器(标准版 Kirin 930,高配版 Kirin 935,后者频率更高),内置 3GB 内存,标准版 16GB/ 高配版 64GB 机身存储。提供一颗 500 万像素前置和一颗 1300 万像素光学防抖后置摄像头,电池容量 2680mAh,运行基于 Android 5.0 的 EUI 3.1 系统,支持双卡双待(有单卡版)。P8 采用了一体化铝合金机身,拥有皓月银、流光金、烟云灰及苍穹黑 4 种配色可供选择(标准版没有金色)。此外,P8 还提供了电子墨水屏后盖以及皮质镂空感应外壳, 用户可享受金卡会员服务以及碎屏险(1 分钱 50 天)。P8 已经在华为官网开启预约,4 月 23 日 10:08 正式开卖。其中,华为 P8 手机 +B2 智能手环套装可 0 元预约,P8 单机预约需要交 99 元订金。除了华为商城之外, 京东、各大电商平台以及全国 2000 多家零售店面也将开启发售。

除了 P8 之外, 一同发布的还有 P8 Max。它的屏幕增加到了 6.8 英寸,分辨率依然为 1080P,屏占比达到了 83%,其余参数不变。该机搭载 Kirin 930 八核 64 位处理器, 电池容量增加到 4360mAh, 官方号称可以使用 2.23 天, 10 小时在线视频、60 小时音乐播放、15 小时上网 / 本地视频播放, 其他参数与 P8 一致。此外,由于体积较大,华为专门为该机研发了分屏模式, 支持多窗口操作,售价及发售日期暂未公布。

与此同时, 华为还低调地推出了一款“P8 青春版”,其实就是此前在国外同样低调推出的 P8 Lite。华为重点强调了它的机身设计和材质处理,之所以叫“青春版”,华为的解释是因为超强的拍照功能,包括“魅我”自拍、多帧降噪、息屏快拍等等。规格方面包括 5 英寸 720P 分辨率屏幕、海思 Kirin 620 八核处理器(Mali-450MP4 GPU)、2GB 内存、16GB 存储、1300 万像素主摄像头 +500 万像素前置摄像头、2200mAh 电池。华为还特别强调了音质, 号称配备了专属 HiFi Ⅱ 音频 DSP 处理引擎, 并采用了 HDR 录音降噪算法,售价 1588 元。

B2
1,588
3,588
2,888
1,199
999

索尼下半年推出Z4衍生机Ultra/Compact

几天前, 索尼 Xperia Z4 在日本低调发布,该机相比前代来说,在外观及配置方面升级不是很大。不过据称,索尼今年还准备了一款配置更强的新机——Xperia Z4 Ultra 以及轻装版——Xperia Z4 Compact,而两款新机的型号近日也遭到曝光。据悉,有多款索尼设备通过了印尼 Postel 无线产品认证, 其型号分别为索尼 E6833、E6683、E5803、E5663、E5563、E5333。此前已经发布的索尼 Z4 型号为 E6553, 因此外媒推测,以上几款新设备中很可能有 Xperia Z4 Ultra、Xperia Z4 Compact 以及 Xperia C4 等机型。索尼 Xperia Z4 Ultra 有可能配备大尺寸的 2K 屏幕,其他方面预计也会有较大提升,相对 Z4,该机应该会带来更多的惊喜。

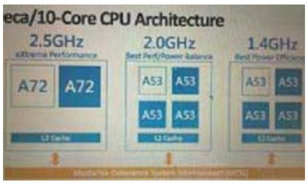
超薄机身+窄边框 OPPO R7渲染图曝光

按照现在的大趋势, 无边框设计会成为今年各家旗舰机的标配。近期一直盛传 OPPO 也将推出一款无边框手机,不过从网友曝光的渲染图来看, 恐怕要让大家失望了, 该渲染图中并没有明显的无边框信息。图中的 OPPO R7 采用银白色机身,配置虚拟按键,并延续了 R5 的风格,机身更纤薄。而与此前流出的真机谍照不同, 概念图中的这款设备仍有较窄的边框,并非无边框设计。整体外观上,该机美观、大方,应该会比较受女性用户的喜爱,但也有网友不禁吐槽“很像 iPhone 6”。至于配置,据称 OPPO R7 将搭载联发科 MT6795 八核处理器, 后置 2070 万像素摄像头。另外,有爆料人士在微博表示,OPPO 上半年还将推出 R7 Plus,尺寸与华为 Mate 7 一致,其主镜头还会加入激光红外对焦功能, 至于这些消息是否可靠,暂时不得而知。

一周

十核处理器来了 跑分超过70000

从双核、四核、六核到八核,联发科在追求手机多核心这件事儿上, 的确是要领先于高通。据了解, 联发科全新的 Helio X20(即 MT6797)将率先使用十颗核心(20nm 工艺), 它也是全球首款 Tri-Cluster 三架构处理器。从幻灯片来看,这款处理器将采用三种架构混搭,包括两个主频 2.5GHz 的 A72、四个 2GHz 主频的 A53, 以及四个 1.4GHz 主频的 A53。这种架构是在原来 big.LITTLE 大小核心的基础上, 又增加了两个 Turbo 核心(A72)。如果去掉这两个 A72,它和普通的 Helio X10(MT6795)则区别不大。十个核心自然要考虑到功耗,肯定不能什么时候都全部开启。这里,联发科提供了三种工作模式:经济模式下,仅四个低频 A53 核心工作; 平衡负载模式下,开启四个高频 A53 核心;只有在极限负载模式下, 才会开启另外两个 A72 核心。从官方放出的对比成绩来看,Helio X20 的安兔兔跑分超过了 7 万, 远超 Helio X10。据悉,该处理器将于今年 7 月量产,要想见到搭载它的新机,估计至少要到年底或者明年初。



苹果官方二手iPhone开卖 499元起

苹果官方回收的二手 iPhone 正式在富士康旗下电商网站——富连网首发开卖,用户需要注册后,才能参与抢购,每个 ID 仅限购一台。以后, 每周三 12:00 均为抢购时间。目前,富连网已经上架了多款二手 iPhone, 从 iPhone 4 到 iPhone 5s 都有, 但尚未发现 iPhone 6,售价从 499 元到 2299 元不等。据悉,这些二手 iPhone 都经过富士康严格把关、质量检测和维修, 并且提供一年的保修期, 但不享受苹果官方的质量担保及售后服务。手机由富士康旗下子公司——爱锋派发货(淘宝网也有店铺),不包含数据线、充电器,外包装为爱锋派,并非新品包装,发票由爱锋派开出普票。值得一提的是,这些二手 iPhone 可以保证质量没有问题以及安全使用, 但外观并未经过翻新, 所以会有一些磕磕碰碰。另外, 这些 iPhone 的网络版本比较复杂,移动、联通、电信都有,购买的时候要看清楚。

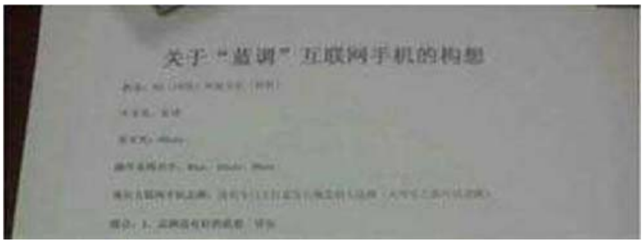
¥2099
iPhone 5S
立即变身土豪!

外媒:诺基亚不可能重返智能手机市场

据美国科技博客 VentureBeat 报道,由于存在种种难以逾越的障碍,因此诺基亚重新进军智能手机市场的传言并不可信。根据诺基亚与微软的交易,前者必须要等到 2016 年下半年才能将其品牌授权给第三方使用。另一个问题在于, 将手机业务出售给微软后, 诺基亚已经遭遇了人才的大量流失, 很多曾经效力于诺基亚智能手机部门的工程师和设计师,都已经被微软吸收,这些人有的留在了微软,有的则辞职另谋高就。知情人士称, 诺基亚现有的员工几乎没有人能够开发出有竞争力的手机。诺基亚并没有真正属于自己的操作系统, 所以该公司必须从头开发,或者加入 Android 联盟。如果诺基亚希望通过授权业务创收,就必须设计出真正独特的方案。还有一名知情人士向 VentureBeat 透露, 诺基亚技术部门需要一个强有力的领导者来缓解股东和质疑者的担忧, 当初正是这些质疑者让诺基亚偏离了轨道, 丧失了智能手机市场的主导地位, 最终将手机业务卖给微软。

传三星将推互联网手机子品牌——蓝调

据网友爆料, 三星即将推出一个互联网手机子品牌——蓝调, 来对抗华为小米,并主打蓝宝石手机概念。这则消息最早出现在小米论坛, 一位网友发表了一篇名为“据说是三星将推出的互联网手机品牌,主打蓝宝石概念!”的帖子,内容为“RT!”和两张图片。图片的内容是《关于“蓝调”互联网手机的构想》,该文档称,4G 和蓝宝石材质是手机行业发展的一大机会,新品牌中文名为“蓝调”,英文名“iBlues”。构想认为,现有互联网手机品牌存在的主要问题是主副品牌不分、手机品牌含义不清或雷同等三大痛点,很多国产手机品牌都因此躺枪。并且构想明确指出蓝调系列手机最大的假想敌就是华为和小米,将有蓝图、蓝本、蓝鲸、蓝莓、蓝调青春等五个副品牌。



关于“蓝调”互联网手机的构想

长期测试：nubia Z9系列（操作系统篇）
完善中寻找特色

无论苹果三星这样的顶级巨头，还是众多国产品牌，现在手机厂商每年更新产品线时，都会同期推出自己的新版操作系统（UI），nubia也不例外。Z9系列发布时，全新的nubia UI 2.8也随着推出，不仅基于最新的Android 5.0.2版，而且对老版系统的诸多方面进行了完善。至于流畅度、易用性及功能究竟怎么样，让我们一起来体验一下吧。

基本参数

	nubia Z9 Max	nubia Z9 mini
屏幕	5.5英寸1920×1080像素	5英寸1920×1080像素
系统	nubia UI 2.8	
CPU	64位高通骁龙810八核	高通骁龙615八核
GPU	高通Adreno430	高通Adreno405
RAM	3GB	2GB
电池	2900mAh	
摄像头	后置1600万像素/前置800万像素	
尺寸	154.8mm×76.6mm×7.9mm	141.3mm×69.8mm×8.2mm
重量	165g	147g
价格	2499元（16GB）	1499元（16GB）

手机扫描二维码
全彩内容随身读

本期总评 8

实际上几乎所有国产手机搭载的操作系统，都只能叫‘UI’，而非‘OS’，因为它们都是基于原生Android系统开发的。所以我们对于一款手机操作系统是否好用的评价，更多应该来源于它‘改’得怎么样，好不好用、是否符合国人的使用习惯、本地化做得如何等等。从这几个方面来说，nubia UI 2.8是出色的，并没有什么花哨的设计或酷炫特效，但正是这种简单清爽的界面，反而更加耐看。与此同时，体验方面也值得肯定，当然这在一定程度上得益于Z9系列出色的硬件配置，整个操作过程非常流畅，诸多小工具的易用性也不错。再加上NeoVision 5.0这个最大的卖点，将这代产品的综合表现又提高了一个档次。

@电脑报手机频道

优点
界面简单清爽，辨识度高；
运行流畅，节奏感好；
NeoVision 5.0更好用。

缺点
没有自带天气应用。

解锁/快捷/任务界面均有调整

在nubia Z9系列的发布会上，nubia UI 2.8的相关介绍并不多，大概也就占了整个会议不到10%的时间。我们的使用过程中，如果不是评测，需要去“寻求”新系统的变化，也不易察觉究竟哪些方面做出了改变。但正是这种不经意间的提升，让这一代nubia UI更加完善，即使是用挑剌的眼光，可以被拿出来说的缺点也并不多。

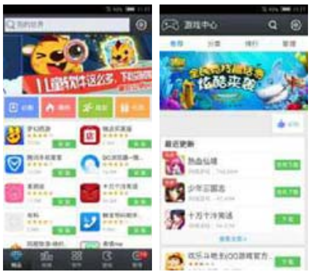
点亮屏幕，黑色的背景配上一朵玫瑰，感觉和iPhone 6/Plus的风格很相似，尤其是在黑色机身上，显得简约漂亮。和很多手机不同，nubia UI 2.8的解锁界面左滑功能是可以更改的，当然选择项不多，只有电话、浏览器、视界等5个。并且在解锁方式上，这一代版本也变得更加直观，出现误操作的几率比前作小很多。

进入主界面后，我们习惯性地滑出下拉菜单，体验快捷及通知中心是否好用。nubia UI 2.8这部分最明显的改进，就是快捷网络中心的加入，也就是用户不需要先进入设置菜单，就可以直接一键进入并调整相关设置，而不需要再像以前那样先进入WiFi、蓝牙或者移动网络的二级菜单再进行操作。长按Home键即可进入应用程序管理界面，单个或一键关闭所有程序，从图片大家可以看到上方有一个Google的“g”标志，可以点击，但没有任何反应，不知道有什么用。

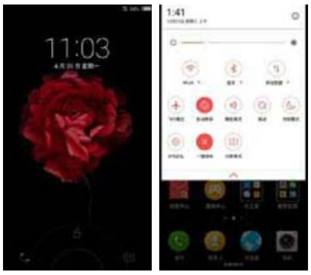
低配版运行也很流畅

我们手里的Z9 Max和Z9 mini都手动升级到了最新版固件（截至发稿时分别为1.11/1.16版），基于原生Android 5.0.2系统开发，从整个界面及图标风格来看，和前作并无明显变化，不需要任何适应期。值得表扬的是，nubia手机终于有自己的官方应用中心了（包括游戏中心），用户无需再自行安装第三方程序商店。并且，nubia的应用中心做得还不错，比如是否为官方版、有没有广告、含不含病毒等信息都有说明，用起来让人放心。

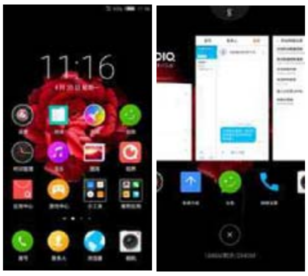
在大家非常关心的流畅性方面，为了避免硬件配置高加持的嫌疑，我们特意用了配置相对较低的Z9 mini进行了测试。开机状态下，它的可用内存超过1GB，比有些只有七八百MB的同级别机型有优势。nubia UI依然保持了一种操作节奏感，也就是你点开某个APP，或者进入菜单，整个过程都有一个短暂的停顿（也就是短短十来帧，最多几十帧），习惯之后反而会觉得那些为了显得很流畅而故意没有做任何节奏处理的UI用起来不舒服。在运行了10个常用APP并退出后，系统可用内存减少了100MB左右，重复开启或在这些程序之间进行切换，加载速度明显快于首次进入，但它也不是真正的后台多任务，整个系统并没有因为后台有程序待命而变慢。



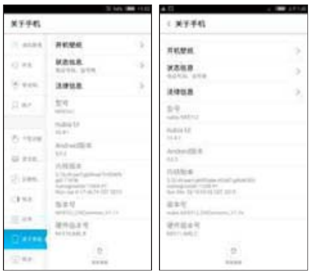
新增了应用、游戏中心，不用再自行安装第三方APP商店



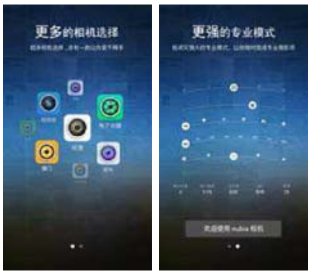
锁屏及下拉菜单进行了重新设计，左滑功能可以自定义，网络中心能快速调整相关设置



主界面变化不大，长按Home键可以一键或单个清理后台应用



两款手机都升级到了Android 5.0.2版，因为屏幕较大，Z9 Max（左）的设置菜单可以直接展开二级页面，操作更方便



新版nubia UI最大卖点——NeoVision 5.0，大家可以参见nubia Z9系列评测第一期（第13期46版）

小功能易用性加持

功能体验方面，nubia UI 2.8在前作的基础上更进一步，比如牛盾、电工、易模式等功能，都有不同程度的升级，与系统的结合更好。值得一提的是，该版本的录音功能大大加强，不但可以选择清晰度，以适应不同的用户需求，而且也可以打点，尽管这并非nubia首创，但对于媒体记者从业者来说，就是个极其有用的功能。另外，nubia云备份空间升级到了2TB，虽然和少数宣称“不限量”的品牌比起来显得很“小气”，不过对于真实的用户需求来说，这样的手机云存储空间已经够用了。

最后聊聊新版nubia UI的最大卖点——NeoVision 5.0，实际上这部分内容我们已经在本报第13期46版nubia Z9系列评测第一期为大家进行过解读，这里只是简单总结一下。很多用户反映上一代NeoVision做得太复杂，各种模式，反而不知道怎么用，多数人只想随便“咔嚓”一下就得到一张自己想要的照片。而新版就进行了这样的改进，主界面即为自动模式，适合不爱玩花样的初级用户。点击右下角的“专业”二字，就会弹出进阶菜单，以满足那些有手动需求的玩家。而对于光绘、星轨、电子光圈等nubia相机的玩法，则独立为几个快捷方式，可以从拍摄界面或主界面直接进入。总之，新版拍摄界面用起来不仅方便，而且每个人都能找到自己的归属。

在下期栏目中，我们将为大家带来三星Galaxy S6 edge的外观设计篇，敬请关注。

回归中庸
金立S7评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

不久前，金立正式宣布取消ELIFE子品牌，专注金立品牌的打造，而取消ELIFE之后的首款机型就是S7，它要如何打响金立品牌重塑的第一枪呢?

手感滑溜溜

从S5.5到S5.1，金立一直在手机机身厚度上“较劲”，两款机型还特意以厚度命名，这也导致这次的新机S7容易让人误会厚度是7mm，而实际上，它仍然保持了5.5mm的超薄水准，而且摄像头也没有半点凸出，处女座强迫症们可以放心了。

除了机身厚度之外，S7还用了一个非常独特的设计——U型凹槽金属边框，边框两侧还进行了抛光处理，带来银边的效果，从握持手感上来说也还是很不错的。由于它的凹槽并不是很深，稍远一点就看不出来了，反倒更像是手机四周的一圈条纹装饰。

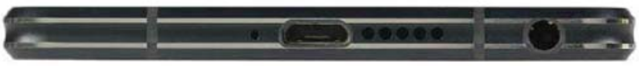
需要提醒的是，在我们不长的使用时间内，这圈银边已经有些掉漆的现象存在。由于本来就又薄又轻，再加上光滑的镜面，S7的手感非常滑溜，有时甚至有种在手里用着用着它就要溜走的错觉。所以，一定要加倍小心，最好不要摔着。

相比U型凹槽的独特，前后双镜面设计就显得有些普通了，且一如既往的是“指纹收集器”。另一个问题是积灰，尤其我们拿到的黑色款，背面玻璃与金属边框衔接的缝隙处，明显可见白色的灰尘。

近看S7的U型凹槽金属边框还是非常漂亮的，音量键和锁屏键就在这侧面凹槽之中，做了高出边框的设计，按压回馈手感都还不错

金立S7的侧面边框和黑边都控制较好，但上下边框都有些宽，依然采用了屏幕内的虚拟按键设计，有些浪费底部空间

S7的背面就是一马平川，摄像头没有凸起



扬声器、USB接口、3.5mm耳机孔都挤在底部右侧，再加上两根天线、话筒，底部显得有些拥挤

Amigo 3.0流畅度高

我们前面说S7机身滑，它的系统同样“滑”，当然这里指的是流畅的体验。S7搭载了基于Android 5.0深度优化的Amigo 3.0系统。明显的变化是，通知栏和快捷工具栏分开放置在了屏幕上、下方。开启快捷工具栏需要手指从屏幕底部向上滑动。

顶部下拉栏专用于通知推送的管理，可对应用通知进行“重要通知”和“其他通知”的分类，但不管是重要通知还是其他通知都会全部出现在通知栏里，只是多了一个分组，感觉这样设计的意义不大。

在快捷菜单栏有一个叫做虚拟来电的快捷开关，开启后倒数15秒手机就会响起铃声，可以模拟接听电话，并一直保持通话状态，在特殊情况下还是有用的（我似乎感觉到了这个世界深深的恶意）。

实际通话中则遇到了一个问题，每次打完电话拿开手机之后，屏幕仍会有几秒黑屏的情况，也就不能立刻挂断电话，不知道是否因为光线感应器反应有点慢的原因。

性能中规中矩

以金立S7的2499元起价，在国产手机中算得上是中高端机型了，硬件上采用了联发科的64位MT6752八核处理器，辅以2GB RAM+16GB ROM，整体配置则与魅蓝Note相当。从安兔兔42000多分的跑分成绩来看，达到了应有水平。

我们在S7上安装了20多个第三方应用后，开机剩余可用运存1GB左右，但在手机运行了一段时间之后，可用运存只剩300MB，后期可能就会更加吃力。在面对《NBA2K15》这种容量近2GB的大型3D游戏时，S7的载入速度明显变慢，而游戏中的卡顿情况也非常明显，基本不能好好地玩耍。硬件要求相对较低的《街霸4》则能流畅运行。

金立S7的发热情况同样受人关注，由于机身太薄，升温过程变快，热量集中在顶部摄像头周围，给人的感觉就是没用一会儿手机就有些烫了。好在MT6572并不是一款高功耗的处理器，因此在玩大型游戏时，其最高温度也都在40℃左右徘徊。

这次让人较为惊喜的是，在5.5mm机身中，S7竟还塞进了一块2750mAh的电池，从实际使用来看，S7的电池续航在正常强度下维持一天是没有问题的。

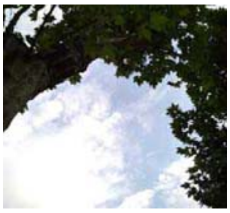
夜拍表现一般

我们对超薄手机有所保留，还有一个原因是其为了不让摄像头凸出，就会在一些组件上有所缩水。金立S7采用前置800万像素和后置1300万像素的摄像头组合，较之前的S5.5和S5.1有了一定的提升。

在拍摄功能上，S7也做了改变，支持对焦测光分离，增加了专业模式，可手动调整快门速度、白平衡、ISO感光度、曝光补偿以及焦距，不算特别丰富但也够用了。趣味功能上提供了先拍照后对焦的魔术对焦、文本矫正、随心拍等，功能没什么特色。

从实际拍摄体验来看，S7在光线充足的室外环境下的成像效果最让人满意，色彩还原准确，景物的细节也体现得比较到位，几乎看不出什么后期算法的痕迹，给人的感觉就是真实。

但在夜间环境下，S7的成像表现明显下降，噪点抑制能力较差，涂抹痕迹重，导致暗部细节缺失不少，对焦和成像速度也明显变慢。



逆光拍摄，S7对紫边的控制还是不错的，树叶的轮廓都能够比较清晰地呈现，细节上也具有较高的解析力

本期总评 8

“曾经超薄机身还是金立手机值得夸耀的地方，但在一个比一个薄，外观工艺一个比一个漂亮的当下，金立S7也不得不放下了对‘世界最薄手机’的执念。而硬件性能、拍照依然不是它的强项，唯一可以突出宣传的地方就是自家的Amigo系统了，但是除了比较流畅的操作体验，它也并没有给我们留下其他更为深刻的印象。因此可以说，中庸依然是目前金立手机的通病。”

@电脑报手机频道

优点
金属边框的U型凹槽手感不错；
5.5mm超薄机身，摄像头无凸起；
Amigo 3.0系统操作流畅。

缺点
背部边框缝隙处易藏污纳垢；
上下边框过宽，没有很好利用；
夜景拍摄降噪效果一般。

基本参数

5.2英寸1920×1080分辨率/148.8mm×72.4mm×5.5mm/126.5g/Android 5.0/2.0GHz联发科MT6752八核/2GB/2750mAh/前置800万像素/后置1300万像素摄像头

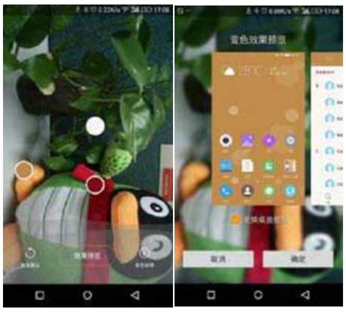
■参考价格:**2499**元(16GB)

跑分

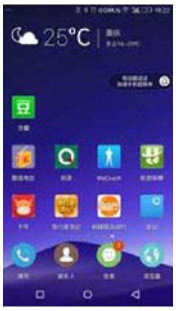
《安兔兔评测》	42106
《安兔兔 3D 评测》	4710

游戏

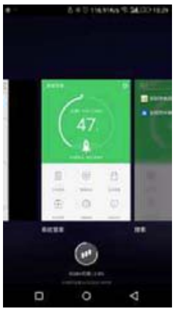
《质量效应:渗透者》	无法运行
《街霸 4》	流畅
《NBA 2K15》	卡顿



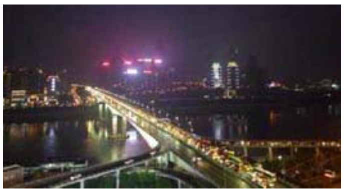
S7还有一个“随变”功能，开启后可自动通过摄像头提取现实环境中的三种颜色自动混合成新的手机主题配色推荐给用户



应用图标采用了方形圆角和圆形两种混搭，一些第三方应用图标则会被加上一层半透明蒙版，相信会让很多处女座或强迫症朋友头疼



在主界面点击菜单键可查看后台程序和剩余运存，方便进行一键清理



在不放大的情况下，S7的噪点情况就已经比较明显了，画面颗粒感很强

做个好“肌友” WeCoach运动助手体验

参考价格：399 元
购买指数：★★★

小豆最近看了《速度与激情7》，对里面几位肌肉男的“耐打”程度印象深刻，那哪儿是肌肉，明明就是金钟罩铁布衫有没有？开个玩笑，不过小豆身边朋友不论男女，热衷健身的的确是越来越多，有的是为了练得一身好肌肉，也有的就为减重塑形。小豆作为微胖界的一员，最近也打算来练练，虽然还是个新手，不过我找到一个“智能教练”——WeCoach运动助手，就来看看它到底能不能帮我们练肌肉吧。

可以绑在哑铃上的智能硬件

我最初以为WeCoach也是一个类似智能手环的东西，不过当看到实物之后才发现，我的想法还是太简单。WeCoach的本体看起来就是一个比怀表稍小一点的圆形小物件，重量也很轻，周围还做了一圈U型凹槽，其作用我们稍后再说。它最醒目的地方是正面上下左右位置的4颗LED灯，用来指示蓝牙连接状态、电量状态，仅从外表来看，可以说是设计得非常简单。

相比起来，WeCoach的配件就要丰富得多了，其中一个是圆形的硅胶圈，可以将WeCoach套入其中，然后另一边再套在哑铃之上，WeCoach就成了在哑铃上的“穿戴设备”了。但它只能安装在健身房里的那种标准哑铃上，普通的小哑铃就无法使用了。另一个配件是可以将WeCoach穿戴在我们手臂上的臂带，它的佩戴位置在上手臂，而不是我们常见的手腕，这是为了更准确地监控你的运动状态。臂带用了魔术贴，双孔位可以适合各种手臂尺寸。前面说的将WeCoach四周做成凹槽的原因大概就是为了将其套入这些配件中时可以更牢靠。

WeCoach本身的做工和金属材质的运用都是没什么可挑的，不过附送的配件质量真心不敢恭维：USB充电线太短、臂带的线头和凌乱的车工、哑铃硅胶套上的毛刺，还有那个瘦小的手机支架，稍微大尺寸的手机就无法支撑了。

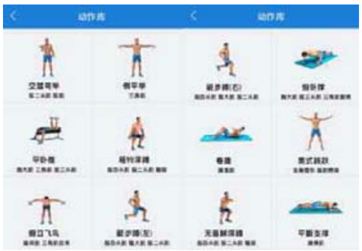
使用臂带戴在手臂上的效果

手机APP规划运动

使用WeCoach的第一步需要把它激活，使用附送的手机取卡针，戳一下侧面的复位键，这时4个LED灯会闪烁蓝光说明激活成功。

还是先按照惯例在手机上安装好配套的WeCoach APP，我本来以为会有一个相应的界面或操作步骤指导如何将两个设备连接起来，可原来根本不需要，只要手机开启了蓝牙，再晃动一下手中的WeCoach使它闪烁蓝灯，然后点击手机界面中的Start，屏幕上会显示倒数5秒，然后锻炼开始，与此同时手机也与WeCoach连接上了。可我还没来得及把WeCoach戴在手臂上，也没做什么热身运动，只能先退出等一切准备好之后再重新开始。所以，在连接之前是否应该有个连接界面或提醒窗口，告知用户一下更好呢？

WeCoach APP的功能设计还是非常好理解的，界面下方有4个主菜单，包括训练、计划、历史和设置。训练前当然要先选一个训练计划，应用中提供了初学者、中级、女性等多种锻炼计划，每种计划都预设了一组动作，它也会告诉你这个计划锻炼的部位、训练时间等。也可以自定义个人计划，在动作库中自由添加组合，动作库里一共有22种动作，大多是无氧运动，既有哑铃锻炼也有无器械锻炼方式。在设置里还可以开启语音教练，手机便会提醒你训练中的注意事项。

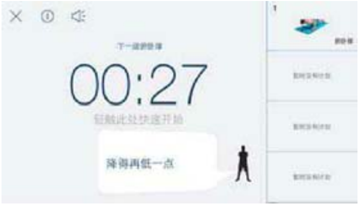


动作库中内置的多种动作，还有对应的动画和文字指导（看小图像不像武功秘笈？）

开始锻炼肌肉啦

定好计划，戴上WeCoach后，小豆正式点下Start开始训练了，这个时候也别忘了把手机放在旁边，可以看到WeCoach监测到的实时运动数据，同时，当WeCoach监测到动作不规范时，手机就会进行语音提醒，比如“动作快一点”“降得再低一点”，就好像真的有人在旁监督指导一样，在快完成时还会给你鼓励“还剩×××个”。全部完成以后，会有一张总结图，你可以知道自己做了多少个，消耗多少卡路里等。

体验中发现WeCoach佩戴的位置很重要，位置不对可能出现数据无法采集的问题，正确的方式是把WeCoach和肘关节绑在一条直线上。另外，在做仰卧起坐的时候，可能由于动作太快，我明明做了3下，但却发生了只记录下来2个的情况，郁闷。这是计数的运动，还有一些运动是计时的。比如平板支撑，WeCoach侦测到手臂没有动就会开始计时，一动便暂停。要是趴在地上不动它也是会计时的，请不要说我自欺欺人。



在运动过程中，会有语音提示开始，比如做俯卧撑的时候提醒我“降得再低一点”（汗！）

小豆观点 对于小豆这样的健身“小白”，把WeCoach当作自己进门的领路人可以说是很不错的，自己可以在家进行一些相对专业化的训练，也能培养兴趣，不至于太快就半途而废。不过WeCoach对于一些爱好健身的人士来说可能就显得有点小儿科了，仅仅适配哑铃一种器械，更多针对无氧运动，没有系统的健身数据监控。建议WeCoach适配更多器材，比如跳绳和单杠等一些常见运动，更多样化的训练，我们才不会因为单调而慢慢放弃。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品。只要报出暗号“电脑报手机达人”七个大字，就可以获得一定程度的优惠哟，心动就赶紧行动吧！

USB直插转换器

我们通常习惯了使用数据线为手机充电或传输数据，但这种全新设计的便携插头可能会改变你的习惯。它看上去既像手机底座，又有点像手机充电器，实际上我们可以称之为便携数据底座。它将USB接口和手机接口整合在一个底座上，摆脱难缠的数据线，堪称一种新的使用体验。

小浣熊手机包

那个谁说，工程师千方百计把手机厚度减少了1mm，可消费者加个手机套，瞬间所有努力都化为泡影。但是爱机“裸奔”又实在让人不放心，其实手机包倒是一个不错的选择，方便收纳同时保护手机不被磨花。这款使用毛毡料制作的手机包环保又轻便，背面还可收纳耳机或零钱。

能给iPhone 6充电的手机壳

iPhone 6电池容量终于增加了！果粉们喜大普奔，到底增加了多少呢？答案是300多mAh……真是难为果粉们了。到底该如何延长它的使用时间呢？如果你是一个重度手机用户，建议你试试这款能充电的手机壳，让iPhone 6轻松背上一个3000mAh电池出街。

参考价格
269元
iShare

数据共享器

让别人喜欢你的方法——与他/她分享WiFi！这款iShare无线共享器很懂分享的真谛，除了同时具有移动电源、3G路由、WiFi增强功能外，还支持无线存储功能，可插入SD卡、U盘，手机通过WiFi相连后就可直接看到卡里的文件。另外，它还支持10人同时访问，各取所需。

这个可以有！
热机无息分期购

碰到心仪的手机没钱“买买买”？告诉你一个秘密，最近小编又get了新技能——向京东强哥、阿里小马哥借钱网购！是的，你没看错，用的就是京东白条、天猫分期购。接下来，我们就来谈谈如何向两位大佬借钱买到心仪的手机吧！

三星Galaxy S6 edge

京东白条24期分期:253.67×24期

参考价格:6088元(32GB)

基本参数:5.1英寸2560×1440像素/142.1mm×70.1mm×7mm/132g/Android 5.0/三星Exynos7420八核/3GB/2600mAh/500万像素前置/1600万像素后置摄像头

当你手上玩着这一季最新最贵的手机，你的朋友们肯定不知道你居然还没给钱就已经到手了！不错，每个月花200多元钱，可能只是少吃一顿大餐就能省下来，而你享受到的是三星最新旗舰手机Galaxy S6 edge呀！拥有最先进的14nm工艺64位处理器、0.7秒对焦的1600万像素摄像头、独一无二的双曲面屏幕、指纹解锁、快充等等旗舰手机该有的一切配置。虽然港版的S6 edge价格便宜几百元，看在免息分期的份上，行货版应该更值得考虑吧。

我们下周就将为大家带来三星Galaxy S6 edge的长期测试第一期，敬请关注。

HTC One M9

京东白条12期分期:366.58×12期

参考价格:4399元(32GB)

基本参数:5英寸1920×1080像素/144.6mm×67.9mm×9.61mm/157g/Android 5.0/高通骁龙810八核/3GB/2840mAh/400万像素前置/2000万像素后置摄像头

现在手机基本都是一年一换，24个月分期可能有人会嫌太长，那还可以选择12期分期，比如这款HTC One M9，使用京东白条每个月只需要付300多元，一年之后如果用腻了，也不用再继续还款，又可以考虑分期购买另一款最新型号的手机，永远走在潮流前面就是这么任性！作为HTC今年的年度旗舰，M9相较于去年的M8有了众多改进，包括八核高通810处理器、2000万像素后置摄像头、3GB RAM等，而其双色一体金属机身和经蚕丝纹处理的表面，都使它手感和质感更进一步。基于Android 5.0的Sense 7 UI，也能带来全新的操作体验。

MOTO X

天猫6期分期:539.83×6期

参考价格:3299元(32GB)

基本参数:5.2英寸1920×1080像素/140.8mm×72.4mm×9.9mm/144g/Android 5.0/高通骁龙801四核2.5GHz/2GB/2300mAh/200万像素前置/1300万像素后置摄像头

MOTO X可以说是一款从内到外都散发着独特气质的手机，外表方面，它有着独一无二的可定制后壳，可以是塑料、皮革，更可以是天然木材，一切都可以依你的喜好而定。更让人不可抗拒的，是它那完美贴合手掌的弧形曲面机身设计，带来能够在瞬间征服你的手感。内在方面，MOTO X独树一帜地采用了Android 5.0原生系统，纯粹、简单、干净的人机交互界面，清清爽爽的感觉真好。MOTO X的这种气质，总结起来就是一个词——情怀。在其天猫官方旗舰店可6期免手续费分期购，每个月500多元的这份情怀还是可以买单的。

华为Mate 7标准版

天猫3期分期:999.66×3期

参考价格:2999元(16GB)

基本参数:6英寸1920×1080像素/157mm×81mm×7.9mm/185g/Android 4.4/麒麟925八核1.8 GHz+1.3 GHz/2GB/4100mAh/前置500万像素/后置1300万像素摄像头

华为Mate 7这款手机目前在市场上依然紧俏，好在移动版/电信版都已有了现货，并且可以2999元原价入手，还想再来点实惠的？我会告诉你天猫可3期免手续费分期购吗？当然如果你嫌期数太少，也可以选择6期、9期分期等，不过会被收取一定手续费。作为一款国产手机，华为Mate7的确上升到了一个新高度，全金属机身要说有多帅气就有多帅气，超级窄边框带来了如同无边框般的视觉效果，任何人见到都会发出由衷的赞叹，指纹识别功能也让它跟上了如今的流行前沿。EMUI 3.0系统以及Kirin 925八核处理器，也让Mate 7得到了进一步完善。

小编支招:买手机的新手段

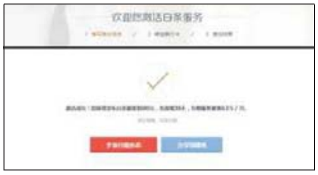
如果你经常网购，肯定会留意到早前京东、天猫已推出的京东白条和天猫分期购业务，都可以实现免息免手续费分期付款。基本上任何在京东上买过东西的会员都能申请到或多或少的京东白条的额度，而且只要是京东自营商品都支持打白条。在购买时选择打白条，使用白条支付，然后选择分期期数，通常有3期、6期、12期、24期等多种选择，还可选不分期，好处是首次还款日都可延后一个月。

另外也要注意，京东白条并不是没有手续费的，通常所选分期期数不同、产品不同，手续费的收取也会不同，而运气好的话也能碰到12期甚至24期分期免息免手续费的优惠哟。更棒的是，京东白条可以使用信用卡还款，还款宽限期更长！

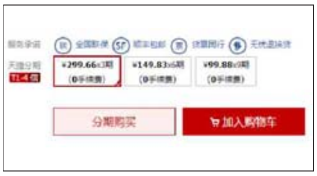
天猫分期购则是天猫联合商家推出的一项分期业务，并不是所有天猫商品都可以分期购，需要天猫商家开通该项业务，目前来看，大部分的天猫电器城中的商品都支持分期购，你也就不必担心不能分期买到心仪的手机了。

天猫分期购一般都能做到至少3期的无息免手续费优惠，目前多数商家的手机产品大都可做到9期、12期分期等，根据优惠力度的不同，有的商家还可做到9期免息免手续费的，还是非常诱人的。

天猫分期购的劣势是，并不是所有人都有额度，如果没有额度便只能通过冻结余额宝余额的方式进行分期，这样一来分期的意义就不大了，如果有钱冻结在余额宝还需要分期购吗？



在京东金融页面绑定银行卡后便可激活白条，可查看到自己的白条额度



只要是支持天猫分期购的商品，在产品详情页面便可直接选择分期期数后购买，操作非常方便快捷

微博答疑

提问方式:私信或将问题直接 @ 电脑报手机频道 即可。

@用户5541: 都说一入电信深似海，我总算体会到了，想买个合适的电信4G手机还真不容易，目前看中中兴V5 Max电信版，但不排除以后转网换号的情况，想问问小编中兴V5 Max可以用移动4G吗？

@电脑报手机频道:虽然现在很多厂商推出的新机中，电信版都会慢一拍，不过还是不能否认现在的电信4G手机已经越来越多，比3G时代的情况好多了，而且支持全网通的手机也是4G的发展方向，你倒不用太发愁。比如你说的中兴V5 Max电信版，它实际上就是一款全网通手机，可以支持移动4G，放心购买吧。

@WccTonight:小编你好，终于下定决心升级4G，要换一部新手机，同时看上华为P7和nubia Z9 mini，一直纠结中，小编帮我参考参考吧。

@电脑报手机频道:从你看上的这两款手机来看，小编猜测你应该是一名“颜控”吧，这两款手机外形都主打金属中框和双镜面设计，外形靓丽，做工在国产手机中都很不错。由于两款手机性能差距不大，而华为P7机型较老（P8都已经发布了），价格也比Z9 mini高出五六百元，所以我们更推荐Z9 mini，该机目前可在网上购买，到手价1700元。

@余祖鳄:世界那么大，我想去看看。最近春光大好，带着手机去拍照，看到有人给iPhone加装了外置镜头，想问问小编，有没有适合我的魅蓝Note用的外置镜头夹之类的呢？如有请小编推荐一下。

@电脑报手机频道:手机用的外置镜头通常大部分手机都是通用的，iPhone用的同样也适用于魅蓝Note。一般都是由镜头和镜头夹组成，可直接夹在手机摄像头之上。镜头多见广角、鱼眼、微距、长焦等等，对画质并不会有提升，但是能增加可玩性，出游拍照还是不错的，在网上购买50元左右的足矣。

@山在山上_41573:小编，麻烦问一下，有没有200元内支持iOS的智能手环？还请帮我推荐一下哦。

@电脑报手机频道:智能手环产品通常都是支持iOS和Android双系统的，而且针对这两大平台都推出了手环配套使用的APP，可查看到翔实的运动数据和健康信息等，200元内就直接选择小米手环，稳定性较高，价格便宜，适合尝鲜。

责编:黄益甲 **组版:**向海蓉 **责校:**杨军
日期:2015.4.27 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

本月热机 TOP 榜

售价
1499 元
→

TOP1

nubia Z9 mini

参数：骁龙 615 八核 /2GB RAM/16GB ROM/5 英寸 /1920 × 1080/1600 万像素后置 /800 万像素前置 /2900mAh/ 双卡双待

点评：这个价位很难找到如此全面的手机了，无论是屏幕显示效果，还是拍照，都表现得可圈可点。而且支持 7 模 18 频，全网纵横不夸张。

售价
2998 元
→

TOP2

vivo X5 Max+

参数：联发科 MT6752 八核 /2GB RAM/16GB ROM/5.5 英寸 /1920 × 1080/1300 万像素后置 /500 万像素前置 /2300mAh/ 双卡双待

点评：为了提升使用体验，vivo 选择了妥协，电池容量增大之后，续航时间得到了保证。而且音质好、拍照好，人性化的小功能处处可见，用着舒服。

售价
999 元
→

TOP3

酷派 大神 F2 全高清版

参数：骁龙 615 八核 /2GB RAM/16GB ROM/5.5 英寸 /1920 × 1080 分辨率 /1300 万像素后置 /500 万像素前置 /2500mAh

点评：大神 F2 配备 2GB RAM+ 八核 CPU，配置比较均衡。全高清版屏幕分辨率提升到 1080P，仅贵了 100 元，值得升级，在千元内具有不错的竞争力。

售价
899 元
→

TOP4

联想乐檬 K3 Note

参数：联发科 MT6752 八核 /2GB RAM/16GB ROM/5.5 英寸 /1920 × 1080/1300 万像素后置 /500 万像素前置 /3000mAh/ 双卡双待

点评：一如既往的低价高配，玩的是饥饿营销，明摆着要抢小米和魅族的生意。谁能压低成本，提高产能，谁就能笑到最后。

售价
2099 元
↓

TOP5

HTC Desire 826w 公开版

参数：骁龙 615 八核 /2GB RAM/16GB ROM/5.5 英寸 /1920 × 1080/1300 万像素后置 /UltraPixel 超像素前置 /2600mAh/ 双卡双待

点评：HTC 这是要一条路走到底，打年轻牌，不仅配色时尚，而且突出自拍功能和杜比前置双扬声器，成功突围。

4 月看点

要说4月份手机市场的主旋律，那就是一个字“新”。大批新品蜂拥而至，还有一些正在路上，好一片热闹的景象。甚至做家电的乐视、格力和长虹都来了，僧多粥少，大战正在上演。

千元级仍是主战场

国产品牌能有现在的成绩，主要还是靠营销手法，小米和魅族不约而同地确立了“低端走量，高端走精”的方向，更多品牌在千元价位肉搏，为了抢入口，要把“低价高能”进行到底。

其实国内厂商基本上采取的是线上限量抢购一片热闹，线下加价销售赚得鼓鼓，消费者还真吃这一套，目前紧俏货有联想乐檬 K3/K3 Note、红米 2/Note 增强版、魅蓝、魅蓝 Note、酷派大神 X7 全网通版等，想以原价买到几乎不可能，要么加价，要么打包成套餐。当然，也有一些是例外，比如售价 999 元的酷派 F2 高清版、大内存的 F1 极速版、中兴 V5S 等，都有现货供应，且不加价。新品方面，OPPO A 系列首款 A31t 到货，罕见配备了 4.5 英寸小屏，虽然配置不高，但是流光镜面设计的确漂亮。联想带来 4G 版黄金斗士 S8，颜值高，待机长，预装 Android 5.0 系统，898 元的定价比较厚道。

加价卖定制，降价清老款

中端市场目前也集中了大量国货。魅族 MX4 Pro 在官方降价之后，电商渠道活动频频，成交价一度低至 2099 元，在逼小米出招，这不，小米 4 直降 200 元，仅售 1799 元，同时还推出 2GB 内存的廉价版，售价 1699 元。小米 Note 新出黑色纪念版，送张杰新专辑《拾》，花 2499 元值不值就见仁见智了，为打开女性市场，还有女神版套装，包括樱花粉色的小米 Note 和 5000mAh 移动电源，售价 2499 元。

巧合的是，IUNI 也想到了这个概念，泡芙小姐精装版定制更为深度，配件很可爱，售价 2399 元。而美图 M4 务实得多，主打自拍，专注美颜，配备 4.7 英寸 720P 屏，前后摄像头都达到 1300 万像素，且都有补光灯，普通版售价 2199 元，HelloKitty 版要 2499 元。

nubia Z9 Max 和 mini 关注度一直很高，全网通是最大卖点，综合表现突出，定价分别为 2499 元和 1499 元，不少用户更关心全球首款无边框手机 Z9，目前有准确消息，5 月 6 日会在北京发布。如今的联想就是一个不折不扣的跳水王，造型酷似 iPhone 6 的笋尖 S90 在短短三个月内从 1699 元跌至 1099 元，那么很像 iPhone 5c 的笋尖 S60T 会从 1399 元跌至多少呢？说到跌价，在新款 S7 上市之后，金立 S5.1 直降 300 元，而华为为了 5 月份 P8 的全面铺货，对 P7 和 P6 价格的调整也是毫不留情。最出乎意料的是中兴星星 2 号，这才上市两周就降价 25%，只要 1499 元就到手。4 月份最大的一场新品发布会要数乐视，不过“说好的”无边框只是在打擦边球，买乐视服务抵扣购机款也是一个不错的销售方式。

高端市场就看苹果三星

接下来再说说高端市场。眼下三星乐不起来了，Galaxy S6 预订量不如预期，倒是双曲面屏的 Galaxy S6 Edge 需求量大大超过预期，成为土豪的新宠，但是屏幕产能严重不足，一定会出现严重的缺货。目前各家电商起售价都是 5288 元和 6088 元，只是活动不同，三星官方旗舰店赠品最实惠，送保护壳、11300mAh 移动电源、32GB 手机 OTG U 盘；京东送移动电源、保护壳、蓝牙耳机、自拍杆和贴膜；易迅多送一个无线充电板。还记得 Nexus 6 吗？如今它在国内变身成了 Moto X Pro，外观上保持一致，不同点在于去掉了机身背部的 Nexus Logo，并将原生系统中的 Google 服务替换为联想应用，32GB 版售价 4299 元，真不便宜，谁知道开卖 2 天就全线售罄。HTC 如约带来 One M9 和 E9+，前者公开版在天猫旗舰店享受 4399 元减 400 元的优惠，E9+ 则有公开和高配之分，公开版前置摄像头 1300 万像素，而高配版是 400 万 UltraPixel 超像素摄像头，加赠耳机，售价分别为 2999 元和 3299 元。

关于 iPhone，一改过去稳坐钓鱼台的作派，针对三星两款新品，电商渠道降价不断，有意压制，拼命出货。很难想象行货 iPhone 6 全网通版最低只要 4700 元就能到手，64GB 版跌至 5500 元，iPhone 6 Plus 16GB 和 64GB 的实际成交价已降至 5500 元和 6350 元。本月最受关注的新闻莫过于苹果官方二手机销售终于启动，其中 iPhone 4S 仅售 899 元，iPhone 5s 不过 2099 元，价格十分有竞争力，但抢购人数众多，肯定长期处于缺货状态。

本月不推荐

微软 Lumia 640XL

基本参数：支持双 4G/ 骁龙 400 四核 /1GB RAM/8GB ROM/ 后置 1300 万像素 / 前置 500 万像素 /5.7 英寸 /1280 × 720/3000mAh/157.9 × 81.5 × 9mm/111g/ 双卡双待

点评：时隔 5 个月，微软终于又发新机了。从 1899 元的定价来看，挺值得期待的，也算是中端力作，但配置一曝光，让人失望透顶。运行内存竟然只有 1GB，WP 8 系统优化再牛，也不至于对硬件一点要求都没有。5.7 英寸大屏迎合潮流，但是分辨率还停留在两三年前 720P 的水平。这样的配置如果放在 Android 手机上，砍掉 1000 也能买到。和诺基亚老款 Lumia 830 相比，只是增加了对 4G 网络的支持，屏幕稍大，摄像头像素有所提高。也许 Lumia 640XL 只能吸引一些 Lumia 阵营的死忠粉了。

参考价格
1899 元

尝尝魅族的棒棒糖

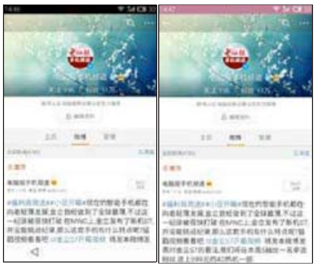
Flyme 4.5A 抢先体验

近日,魅族放出了基于Android 5.0的Flyme系统,不过只在小范围进行了内测，我们也拿到了系统升级包，第一时间体验了这个最新版的操作系统。

测试手机:魅族 MX4 Pro
Android 版本:5.0.1
Flyme 版本:4.5A
刷机方法:将刷机包放入手机根目录,关机后按下电源键和音量 + 键,然后选择系统更新即可。

界面无变化,细节小升级

从 Flyme 版本号就可以看到,这次内测版并没有直接升级为 Flyme 5.0。所以 UI 界面几乎没有区别,如果不看版本号，根本看不出任何区别。经过实际体验,Flyme 4.5A 主要提供了沉浸式状态栏以及智能隐藏 Smartbar 功能。


左侧为未开启沉浸式状态栏和智能隐藏 Smartbar 的界面,右侧为开启状态

关于这两点,也只是在部分 APP 中能够看到效果。比如我们常用的微博,开启沉浸式状态栏之后，顶部的黑色状态栏会根据 APP 的配色进行变化,不过颜色似乎有点“随机”,和 APP 配色也不是太搭,视觉效果只能说一般,并不会比黑色好看很多。而对于智能隐藏 Smartbar，部分 APP 中，底部的 Smartbar 会消失,让屏幕有更多的有效面积（比如微博中会多出两行文字),如果想要返回，需要在底部向上滑动手指（吐槽一下这一操作并不顺手,特别是底部有功能按钮或者打开输入法的时候),如果不记得这一手势操作，开启这一功能只是给自己添麻烦……

性能提升有限,发热量有所增加

在之前评测 MX4 Pro 的时候,我们发现在开启多个应用时，新开或返回某个应用时会出现轻微卡顿，这一现象在 Flyme 4.5A 中得到了改善,不过部分应用(比如相机)的打开速度还是有点慢,拍照后查看相册同样有卡顿。而这一现象也主要体现在多任务切换的时候,看视频或者玩游戏的时候并无卡顿，还是不错的。

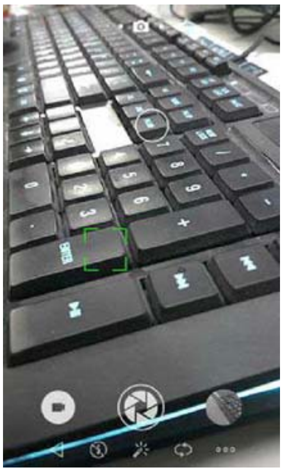
另外，升级后的发热问题似乎更明显了,在以前评测 MX4 Pro 时,只是在玩游戏时会让机身温度提升到 39℃左右,而升级到 Flyme 4.5A 后,即使只是玩玩《滑雪大冒险》,也会有明显升温,虽然不会更烫,只是发热更快,希望这一情况在正式版中得到解决。

另外,Flyme 4.5A 的兼容性做得不错,升级 Android 5.0 之后没有出现不兼容的问题,常用的微博、微信、游戏都没有出现闪退,点个赞(只是从魅族官方的应用中心下载的《爆破鬼才》一直闪退,应该是 APP 本身的问题,不过出现在官方商店中也应该清理一下了)。

测光对焦可分离
拍摄新功能

而对于拍摄功能,升级后也有了一个非常大的变化:支持对焦点和测光点分离。操作也非常简单,点击屏幕对焦后,界面中会出现一个方框(对焦点)和圆形(测光点)图标,这时候你可以拖动圆形图标到任意位置测光。

这一功能非常实用,如果拍摄环境明暗对比明显,无法分离对焦点和测光点,很容易过曝或者画面太暗什么也看不清。


支持对焦点和测光点分离是这个版本最大的变化了

总 结　一次“几乎感觉不到”的升级

这次 Flyme 4.5A 的升级虽然是基于 Android 5.0 定制的,但是和之前的版本相比并没有太大变化,只是为了跟随谷歌进行版本升级,在功能以及 UI 上都没有太多明显的区别,不过新加入的拍摄时对焦点与测光点分离这一功能还是值得点赞的。这个版本也只是内测版,希望正式推送的 Flyme 5.0 能有更多惊喜带给大家。

电脑报 聚实惠 读者服务平台
正品保障，编辑精选，全场包邮
电脑报聚实惠平台为读者严格把关，产品均经过精挑细选，品质高于市场平均水平，价格却更实惠！
扫码直接购

每 周 特 价
仅售¥75 最高降20元
金士顿 手机/电脑双用存储U盘
手机存储空间不够用？
无需驱动，手机直连就能读写数据
▼MicroUSB接口
与手机直连
▲标准USB3.0接口
16GB/32GB/64GB特惠团购价
¥75/109/219
· USB3.0和MicroUSB双接口，电脑/手机都能用；
· 安卓手机和平板即插即用，快速读取和备份文件；
· 行货正品，五年质保；
http://go.icpcw.com/sdotg.htm

HOT 团购热销
喜阅阅读平板
直降100元 | 现售¥1388
· 电脑报团购热销产品，销量突破千台；
· 终生权限阅读《电脑报》《三联生活周刊》等市售报摊热门杂志电子版，内容每周持续更新；
· 八核处理器，和苹果iPad mini2相同的超清视网膜屏幕，阅读效果清晰，带通话和上网功能；
· 随机赠送皮套、通话耳机、电容笔，包顺丰快递
· 额外加送能阅读1万本图书的阅读卡
· 超越行业的售后服务标准，半年包换，18个月保修
http://go.icpcw.com/xypad.htm

波士顿进口电芯
爱国者半岛铁盒进口电芯移动电源
降10元！1000mAh容量特惠价¥69
· 实标容量，进口波士顿高寿命锂电芯；
· 至少800次充放电次数，1A/2A双USB充电口；
· 五重安全保护设计，100万产品质量保险；
http://go.icpcw.com/power1.htm

VALUE 超级实惠
西部数据新E元素移动硬盘
1TB容量团购特惠价¥429
· 正品保证，西数经典产品升级之作，更轻薄；
· USB3.0高速接口，三年换新服务；
· 随盘赠送1TB视频资源，详询客服；
http://go.icpcw.com/hdwde.htm

航嘉红外遥控排插SSK506
降价10% | 现包邮价¥90
· 专业的双重防雷装置、儿童安全插孔；
· 一次成型导体铜片、2500W额定功率；
· 严格的9项安全检测，带800万产品责任保险；
http://go.icpcw.com/hjchz.htm

客服电话 | 023-63658888转16666　店铺地址 | cpcwi.taobao.com

APP 在手

出不出门都好玩

马上就是五一小长假了，你是准备出去“旅个小游”，还是准备宅在家补补瞌睡？不管怎样，放假了就该疯玩，无论是制定旅游计划，还是在家发呆，手机都是你的好助手、好玩伴。

注：本文可能会对高三党造成心理伤害，慎读。

说走就走篇：世界那么大，你还不出去走走？

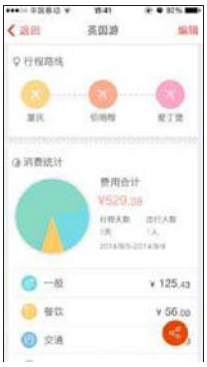
旅行箱

平台：Android/iOS
收费情况：免费
亮点功能：翻译、汇率、攻略全搞定

出去旅行，事先做好功课，制定一个旅行计划会让你玩得更尽兴。我们首先给你推荐一个“全能”的旅行助手——旅行箱，它是一个集成了旅行攻略、汇率换算、记账、翻译等功能的超实用工具。

最贴心的是，你只需设置一个目的地，旅行箱就会将当地天气、时间、攻略等信息全都给你准备好，无需一次次反复选择。当然，前期准备工作中，制定计划是最重要的，你可以直接选择推荐行程安排，也可以自己DIY 旅行路线，首先查看详尽的旅行攻略总不会错。

如果你准备出国游玩，那么旅行箱就更能体现它的作用了，它支持多国语言翻译、目的地国家汇率换算、当地紧急救援电话等诸多服务，让你出行多一分安心，玩得更放心。当然，如果你需要用到记账功能，你可以直接记录外币流水账目，最后结算时，旅行箱会自动换算为人民币，是不是很方便呢？



记账功能支持多币种，并根据实时汇率换算成人民币进行记录

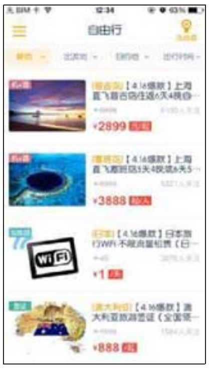
蚂蜂窝自由行

平台：Android/iOS
收费情况：免费
亮点功能：优惠订酒店、订机票

出去玩就得花钱，无论是住宿还是交通都最好提前预订，当然是为了省钱嘛。如果你习惯在去哪儿、携程等网站订机票订酒店，你也可以试试蚂蜂窝自由行这款 APP，它也提供了类似的功能，而它最大的亮点就是——优惠！

蚂蜂窝自由行提供了许多机票、酒店的优惠信息，特别是首页的“蜂抢”界面，更是有许多超低价特惠服务供大家抢，虽说是抢购，但名额其实也不少，大多是“补缺”的名额，所以售价也很便宜。

当然，在“蚂蜂窝家族”中，还提供了攻略、游记等旅游相关信息，同样比较丰富。当然，你完全可以用蚂蜂窝自由行来订票，然后在其他平台制定计划，能省钱就好，何乐而不为呢？



“蜂抢”是这款 APP 最大的亮点

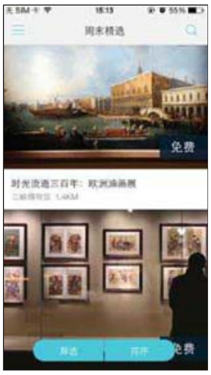
周末去哪儿

平台：Android/iOS
收费情况：免费
亮点功能：推荐周边游、户外活动、展览等

如果你觉得五一节只有 3 天假期，不想走太远的话，那么你也可以到周边走走，享受一下悠闲的生活。那么，去哪玩呢？问问周末去哪儿吧。

在这款 APP 中，可以自动识别出你所在的地理位置，然后为你推荐周边好玩的地方。除了按热度排序，当然还内置了筛选功能，你可以选择音乐剧、户外活动、展览等类别，部分展览、音乐剧是要收费的，也注明了付费情况，你可以根据自己的需求进行选择。

而对于有车一族，建议大家选择“周边游”看看，这款 APP 提供了许多图文搭配的旅游资讯，食宿情况都有相关介绍，一定可以给你一个很好的建议。



周边有哪些好玩的地方呢？一看便知

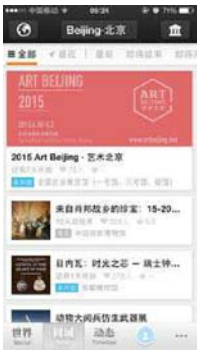
宅男宅女篇：什么？你以为我会推荐视频APP？

每日环球展览

平台：Android/iOS
收费情况：免费
亮点功能：躺在沙发上环游世界

每日环球展览（iDaily Museum）是第一个专注于全球艺术展览、博物馆活动的 APP，让你时刻了解全球著名场馆正在进行的展览情况。在这款 APP 中，详细地介绍了展会地点、费用等，而且图文丰富，让你在家也能“参观”展会。

当然，对于愿意走出去的人，这款 APP 也可以识别地理位置找出周边展馆，在旅游时特别有用。而且还可以一键关注某个展会，添加到自己的参观计划中去，参观后还可以分享照片、和网友互动，非常有趣。



在家看展览，是不是很舒服呢？

3D 旅行

平台：Android/iOS
收费情况：免费（iOS 版景点需内购）
亮点功能：足不出户走世界

这同样是一款为有着旅游心却懒得出门的人准备的 APP，而且是通过 3D 实景技术还原了全世界各地景区的景色，让用户在手机上就能“身临其境”地体验各地美景，就像玩第一人称视角的游戏一样，游遍大江南北。

在这款 APP 中，你需要提前下载该地的 3D 实景数据包，下载完成后就可以查看图文详解，进行 3D 虚拟旅行，以及收听语音导游了，不光可以看景色，还能了解许多当地的人文、历史故事，更全面地了解景区。

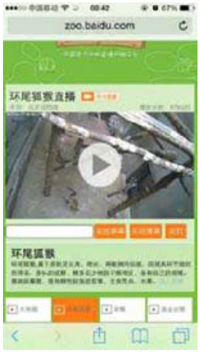
像玩游戏一样走遍大江南北

百度动物园

平台：全平台
收费情况：免费
亮点功能：打开浏览器就能看动物

百度动物园并没有推出独立的 APP，只需要打开浏览器就可以观看了。这个网页（zoo.baidu.com）是百度和北京动物园合作推出的，将动物园监控摄像头搬到网上，可以直播企鹅、大熊猫、大象、羊驼、环尾狐猴、长颈鹿等众多动物的生活情况，非常有趣。

当然，动物也是要休息的，直播时段为每天 9:30-18:00，不过也不用担心，其余时间会播放录像，所以只要有网络，随时随地都可以“游览”动物园了。



随时查看动物们的生活情况，是不是很有趣呢？

新软上架

最近有哪些值得关注的软件上架呢？欢迎玩家和APP开发者向我们推荐最新、最酷的手机应用。投稿信箱：pcw_mobile@vip.sina.com，新浪微博@电脑报手机频道。

美芽

软件平台：Android/iOS
收费情况：免费

化妆是每个妹纸的必备技能，同样的化妆品，为什么人家化出来就比自己好看呢？不是你长得不够漂亮，化妆可是一个技术活！

美芽就是一个教你化妆的 APP，在这里，你可以从最初的化妆品挑选学起，还有遮瑕、眉毛、双眼皮等分类教程，即使完全不会也可以从零开始学习。值得一提的是美芽还提供了视频教学，由瑞丽首席模特、知名彩妆博主以及众多时尚达人手把手教学，如果你是个爱漂亮的妹纸，一定不要错过了。

Snapseed 2

软件平台：Android/iOS
收费情况：免费

这是一款大家比较熟悉的 APP 了，在这里推荐是因为它推出了第二代，加入了许多非常值得一试的功能，比如去掉路人甲、局部滤镜、黑白电影等。

当然，刚才提到的都是一些其他 APP 都有涉及的，作为 Snapseed 2 的“独门绝招”，新加入的 3D 透视视角才是精髓之处：改变了以往必须按照规规矩矩的矩形拆边的模式，可以通过“3D 视角”改变拍摄角度，从而裁出更适合的角度。如果你只想在手机上装一个图形处理工具，那么 Snapseed 2 一定是个不错的选择。

乐流

软件平台：Android/iOS
收费情况：免费

听音乐，要怎么才畅快？听了太多的音乐，你是否也想和音乐“聊聊天”呢？你可以试试打开乐流这款 APP，然后对着手机随便说一句话吧——不光支持歌手名、歌曲名、曲风甚至任意一句歌词等指令，还支持自然语言识别，比如说出“早安”，手机就会开始高唱“嘿！吃早餐啊！快点啦！（卢广仲——《早安晨之美》）”！

除了语音控制，乐流的手势操作也很棒，当然，由于加入语音识别的因素，曲库也主要是中文歌曲，相信它能带给你不一样的听歌体验。

唯一百花盛开的国度

老狼的尼泊尔行摄志②

进入尼泊尔的第二天，我们的行摄团从加德满都赶往下一个景点——奇旺国家公园。离加德满都约150公里，然而我们的旅行车却开了6个多小时。平均时速在20多公里，一路颠簸，到达奇旺已经是下午，大家筋疲力尽，休息一阵后吃过晚饭，大家聊聊天就早早休息为第二天的活动储备精力。

最美的夜空

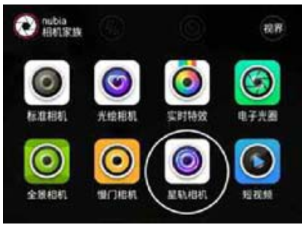
4 月的尼泊尔气温已经非常高，白天气温都在 30℃左右，夜晚气温还比较凉爽，大约 10 多℃。我们入住的宾馆算是当地条件最好的。这是一个环境优美的小院，院门两边是一排高大的棕榈树，树下的各种鲜花正在竞相开放。院内植被丰茂，加上气温较高，蚊虫也很多。被几轮蚊虫轮番攻击后，睡意全无。从窗户往外看院内蓝光幽幽，植被的剪影清晰可见。反正睡不着，不如到外面走走。

走出房门，仰天一望，繁星当空。尼泊尔还是一个比较落后的农业国，工业厂矿并不多，自然环境并没有遭受大的破坏，才有如此美妙的星夜。这可是拍摄星空的好时机，于是回房拿出拍摄器材，准备星空的拍摄。

先用相机试拍，找找天空的星座，在这张图中我们可以清晰地看到北斗七星

手机拍星轨更简单

拍摄星空的技术，老狼之前也讲过多次，相关的技术相信大家也看过不少。这次老狼想尝试最新的 nubia Z9 Max 拍摄星空是否有出色的表现？对于 nubia 手机拍摄星空早已在去年北疆行中就使用 nubia Z7 系列完成过。nubia Z9 Max 应该会有更佳的表现，先用相机拍摄几张后确定拍摄星空没有问题，然后架设好手机，开始拍摄。



用手机拍摄星空相比相机而言就简单多了，不需要进行复杂的设置，只需要调整好机位，然后选择“星轨相机”就可以了

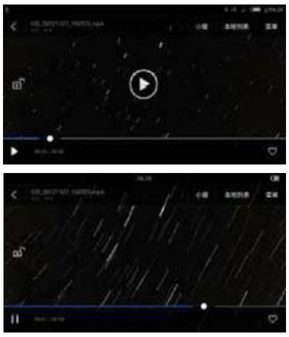
与相机相比，手机拍摄星空由于在感光元件上的限制，拍摄星轨比拍摄星空更好。但同时面临的问题就是曝光的时间更长，一张星轨照片短则几分钟，长则几个小时。因此前期的工作要做足。比如构图与位置考虑，一旦确定，拍摄后就是漫长的等待。

用手机拍摄完几张星轨图，看看时间已经过去 1 个多小时，此时已经是尼泊尔 12:20（相当于国内 2:20），第二天还穿越著名的奇旺国家公园，据说那里有各种原生态野兽，没有精力怎行，赶快睡觉，期待第二天的旅行。

（未完待续）

30 分钟的拍摄，借助远处城市的灯光，长长的星轨有点像流星雨

32 分钟的星轨拍摄，随着拍摄时间的延长，星轨也更加明显


在 nubia Z9 中每拍摄完一张星轨图，就会自动给你生成一个拍摄的延时动画，你可以点播放，看星空慢慢变成星轨的整个动画过程，非常有意思

4月手机拍客大赛倒计时

上周老狼因为出差，影响了一部分作品的投稿与反馈。本周老狼将全力整理这些投稿，选出最好的作品。4月手机拍客大赛获奖名单揭晓还有最后一周，大家加油吧！

本周优秀作品TOP5

注：因为版面原因，报纸只选择了 5 幅作品，更多的优秀上榜作品，大家在老狼的公众平台（laolang-pcw）上观看，选出你认为最好的作品投上一票。

雨夜　作者：海碧　拍摄手机：nubia Z7 Max

洛绒牛场 作者：锋利军刀 拍摄手机：诺基亚 Lumia 800

仰天 作者：夏末 拍摄手机：iPhone 6 Plus

小时光　作者：梁喜兵
拍摄手机：诺基亚 1520

过客　作者：快乐天使　拍摄手机：iPhone 5s

扫描二维码回复：“4月投票2”参加本期作品投票。

参加拍客大赛，在回复中添加作品，即可上传

第二季奖品设置

季度大奖（1 名）
nubia Z9 Max
奖品价格：2499 元

月度一等奖（3 名，每月 1 名）
nubia Z9 mini
奖品价格：1499 元

月度二等奖（6 名，每月 2 名）
nubia 手机摄影配件
奖品价格：限量版非卖品

月度三等奖（9 名，每月 3 名）
nubia 耳机
奖品价格：99 元

投稿方式

第一步：添加“跟老狼学摄影”微信公众账号：laolang-pcw（或者用手机扫描二维码）。

第二步：投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点发送。

第三步：随后在对话栏中，注明你的作品标题及拍摄手机，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

七嘴八舌来评报

海淘拖延症患者的拯救

——读《惠惠购物助手一键海淘功能体验》

@ 阿拱的妈妈:第一次接触惠惠购物助手是去年“双十一”前夕,为了在普天剁手的时候抢到真正的底价,下了好几个比价软件。谁知是电商太强势还是别的原因,那几天这些助手们就像得了急症,瘫了。不过也没卸载它们。这不,有了新功能的惠惠也可以圆我海淘梦了。对,我就是那种不想看攻略,还期待一键操作的懒癌患者。

生产线+有钱+会吹牛,就能做手机

——读《在中国,门外汉为何都来做手机》

@坐看牛上天:确如文章所说,在广深,有天然的生产线和员工这个硬件,仿佛不利用就对不起这广大民众和企业一样。具备有钱和有喉舌就可以了。那么,问题来了！就一组装机你凭啥卖两三千？要说情怀,我还真理解了果粉,要说对应用的追求,我还真喜欢iPad上那些精美的应用(还没iPhone)。安卓机,还是省点吧,除非哪天真有了逼格再说！

奇闻怪论

北京电视台批《名侦探柯南》:犯罪教科书！

日前,北京电视台科教频道播出的《法制进行时》节目点名《名侦探柯南》,并配上了某一集的杀人情节,主持人称:对于孩子来说,有些动漫作品的危害更是触目惊心,暴力血腥的情节被一再渲染;他们打着动漫作品的旗号,其实就是一部赤裸裸的犯罪教科书。

@imin 甘:法治在线呢？

@y 、J:呵呵,那《喜羊羊灰太狼》是什么,我就听说,中国小朋友,看了《喜羊羊》要去绑人玩火,看了《熊出没》要去砍树了,我还真没听说哪个小孩看了柯南说要去杀人的。

@ 淡衫儿 168:国产动画就不暴力了,尼玛灰太郎动不动就飞天上,熊大、熊二误导小朋友熊不可怕。

@ 儿 sherry:柯南教育了多少人,给多少人树立了正确的三观？说得好像电视上放的那么多第三者手撕日本鬼子整天打打杀杀报仇雪恨的电视剧小朋友都不看？

@ 不是欢欢:黑猫警长还有手枪！

@ 青阳: 红太狼天天打灰太狼也算家庭暴力吧？

《电脑报》1200 期“科技改变生活”读者有奖征文

2011 年 ~2015 年,电脑报从第 1000 期走到了第 1200 期。在这四年里,我们遇上了 IT 科技创新发展最快的 4 年,移动互联、大数据、物联网、智能家居等各领域科技产业飞速发展,不仅给整个社会带来巨大和深刻的变化,也让我们每个人的生活从点点滴滴变得便利和有趣,实现了比尔·盖茨在《迈入数字时代》中描述的“魔法水晶球”:“无论身处何地,你都可以随心所欲地与他人联系。你的生活也会因为可以随时读取各种信息而更加精彩,无论是公开的还是隐秘的,一切都会如你所愿。”

如今,“魔法水晶球”已经握在了每个人的手里。在这四年中,你的生活与工作是如何被科技创新改变的？有哪些有趣而生动的故事？欢迎各位读者来信分享,我们将从中择优刊登在《电脑报》第 1200 期特刊上,并且从来信中评选出 2 名一等奖和 10 名二等奖,一等奖为价值 599 元的通话平板,二等奖为价值 100 元的移动电源,欢迎各位读者踊跃参与。(刊登上报纸而未中奖的读者,也有优厚的稿酬可拿。要求文字简练犀利,联系方式姓名缺一不可)投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

一等奖

原道 M82 通话平板
市场价:599 元

二等奖

10000mAh 移动电源
市场价:100 元

Dell 推荐使用 Windows。

五一
特惠

与家人相聚,就这么简单!

高清视频、家庭影院、缤纷娱乐. . . . . . 无论何时何地,全新高清技术,
极智强劲性能,让你与家人随时相连,共享欢乐时光。

官网首发

黑、白、红、蓝、银五色任选爆潮菱格纹设计,轻薄又拉风独特IMR亮面喷漆,更精致更大气True Life高清屏,1366x768超高分辨率

戴尔 灵越15 5000系列笔记本(出彩版)

¥3,999

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 2GB显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送skullcandy头戴式耳机

黑色魅力外型,超凡强悍内芯,可选独立显卡,非凡娱乐体验

戴尔 灵越14 3000系列笔记本

¥2,699

- 英特尔® 赛扬® 处理器 3205U
- Ubuntu Linux 14.04 SP1
- 2GB内存 / 500GB硬盘
- 1GB显卡
- 14.0" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

可选丰富多彩的外壳,性能强劲的内芯,时刻出色,随身随行大放光彩。

戴尔 灵越 14 5000系列笔记本(金属版)

¥3,999

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i3-5005U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 2GB显卡
- 14.0" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

特供新品 送限量版彩膜

戴尔携手著名插画师独家定制,专为全新灵越14、15 5000系列设计的个性炫彩贴膜,全球特别限量版,专属专享,机会难得,快来提前收藏。

精彩性能, 惊艳视觉。

扫描更多惊喜

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company 迈克菲,英特尔公司全资子公司,全球最大的专注于安全技术的厂商,为您提供全套功能安全防护软件,杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护,让您网上冲浪不怕木马攻击,现在加RMB200元,即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 欢迎登陆戴尔官网

intel inside CORE i5
英特尔 酷睿 i5